

Федеральный исследовательский центр
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»

Сборник инновационных предложений **2014 – 2019**

Патенты на изобретения

Патенты на полезные модели

Свидетельства о регистрации
баз данных

Свидетельства о регистрации
программ для ЭВМ

IBSS-RAS.RU

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»

Сборник инновационных предложений 2014–2019

Севастополь
ФИЦ ИнБЮМ
2019

УДК 347.771
ББК 67.404.3
С 23

С 23 **Сборник инновационных предложений ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»: 2014–2019.** Севастополь : ФИЦ ИнБЮМ, 2019. 166 с. <https://repository.marine-research.org/handle/299011/7988>
ISBN 978-5-6042938-8-1

В сборник включена информация о патентах на изобретения, патентах на полезные модели, свидетельствах о регистрации баз данных и свидетельствах о регистрации программ для ЭВМ, полученных ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН» в период 2014–2019 гг. Включённые в сборник научные разработки являются результатом многолетних научных исследований, проводимых в ФИЦ ИнБЮМ, и представлены в нем с целью привлечения внимания к новым идеям для их дальнейшей реализации и внедрения в производство.

Патенты и свидетельства представлены в сборнике по дате опубликования в бюллетене Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента) — от более поздних к более ранним.

УДК 347.771
ББК 67.404.3

Составители: Савченкова Ю. Н., Баландина Ю. В.

*Печатается по решению ученого совета
ФГБУН ФИЦ «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»
(протокол № 5 от 4.12.2019 г.)*

Федеральный исследовательский центр «Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН» (ФИЦ ИнБЮМ) является преемником Севастопольской биологической станции, созданной в 1871 г., и остается одним из старейших в мире научных учреждений.

В настоящее время ФИЦ ИнБЮМ — один из крупнейших научно-исследовательских центров России в области биологии и экологии моря, в котором научно-исследовательская работа по фундаментальной и прикладной тематике проводится по направлениям:

- биоразнообразие, сохранение и рациональное использование морских биологических ресурсов, морские биотехнологии и аквакультура;
- формирование, функционирование и продуктивность морских и океанических экосистем, их трансформация под воздействием естественных факторов среды и человеческой деятельности;
- морская радиационная биология и хемэкология;
- методология и организация мониторинга и оперативного контроля состояния биоты, прогнозы изменения качества морской среды;
- разработка научных основ охраны природы, сохранения биологического и ландшафтного разнообразия на основе комплексных исследований наземных и морских экосистем;
- разработка научных основ охраны окружающей среды и устойчивого развития;
- проведение научных исследований на особо охраняемых природных территориях — заповедниках, заказниках, памятниках природы и других природных территориях и акваториях, являющихся перспективными для сохранения биоразнообразия;
- разработка и испытание систем и методов регионального мониторинга с целью оценки и прогноза состояния окружающей природной среды, функционирования экосистем в условиях антропогенного воздействия;
- исследование фундаментальных и прикладных проблем биохимии физиологии гидробионтов, экспериментальной и морской гидробиологии, исследование репродуктивной биологии микроводорослей.

Результаты научных исследований ФИЦ ИнБЮМ отображены в многочисленных научных трудах, в том числе в патентах на изобретения и полезные модели, свидетельствах о регистрации баз данных и программ для ЭВМ.

С 2014 г. ФИЦ ИнБЮМ получил 59 патентов на изобретения и полезные модели (32 из них были интегрированы в правовое поле РФ в 2014 г.), а также 16 свидетельств о регистрации баз данных и программ для ЭВМ.

Вошедшие в сборник научные разработки являются результатом многолетних научных исследований, проводимых в ФИЦ ИнБЮМ, и представлены в нем с целью привлечения внимания к новым идеям для их дальнейшей реализации и внедрения в производство.

Временно исполняющий
обязанности директора
ФИЦ ИнБЮМ, к. г. н.

Р. В. Горбунов

Оглавление

Патенты на изобретения

Способ производства биопрепаратов в сухой форме из гидролизатов гидробионтов	10
Средство по уходу за полостью рта и горла	12
Способ культивирования черноморской красной водоросли <i>Gelidium spinosum</i> (Grev.) Born. et Thur. (Rhodophyta)	14
Способ подготовки двустворчатых моллюсков к транспортировке и хранению (варианты)	16
Способ получения крем-маски	18
Способ получения половых продуктов мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.	20
Способ выращивания микроводоросли <i>Porphyridium purpureum</i>	22
Способ получения вещества из гонад мидий <i>M. galloprovincialis</i> , обладающего противоопухолевой активностью	24
Способ длительного хранения яиц каланоидных копепод акарций для получения синхронной культуры одновозрастных науплиев	26
Способ культивирования диатомовой водоросли <i>Chaetoceros calcitrans</i> – корма для личинок гигантской устрицы <i>Grassostrea gigas</i>	28
Способ культивирования микроводоросли <i>Coelastrella rubescens</i> для получения каротиноидов и липидов	30
Способ получения профилактического продукта из черноморских водорослей рода <i>Cystoseira</i> (варианты)	32
Способ получения биомассы диатомовой водоросли <i>Cylindrotheca closterium</i> с повышенным содержанием фукоксантина	34
Способ оценки пригодности морской воды для выращивания промысловых двустворчатых моллюсков	36
Способ обогащения растительного масла фукоксантином	38
Способ обогащения микроводоросли <i>Spirulina platensis</i> йодом и стабилизации его содержания в сухой массе	40
Способ снижения численности бактерий-оппортунистов в средах выращивания личинок рыб и их кормов	42

Способ лова криптобентических животных с использованием искусственного биотопа	44
Способ измерения ^{137}Cs в водной среде	46
Способ получения органических удобрений из черноморских рыб	48
Способ получения биологически активного вещества из черноморской мидии <i>Mytilus galloprovincialis</i> Lam.	50
Способ диагностики нематодсиозиса у двустворчатых моллюсков (устриц и мидий), культивируемых в Черном море	52
Способ получения биомассы диатомовой водоросли <i>Cylindrotheca closterium</i>	54
Способ получения молоди (спата) мидий <i>Mytilus galloprovincialis</i> для выращивания в Черном море	56
Способ получения фикоэритрина из красной микроводоросли	58
Способ получения гидролизата из моллюсков	60
Способ получения основы для поликомпонентного пищевого продукта из мидий	62
Способ получения гидролизата из моллюсков	64
Способ подготовки кормов для выращивания гигантской устрицы <i>Grassostrea gigas</i> в Черном море в условиях питомника	66
Способ интенсивного выращивания мальков камбалы калкан	68
Способ изучения пополняемости поселений мидии, митилястера и анадары в прибрежной зоне Черного моря	70
Способ выращивания гетерозисных личинок гигантской устрицы <i>Grassostrea gigas</i> (ТН) при культивировании в питомнике	72
Способ получения транс-фукоксантинола	74
Способ получения питательной основы микробиологических сред	76
Способ получения лечебно-профилактической композиции	78
Способ идентификации живых и мертвых организмов мезозоопланктона в морских пробах	80
Способ диагностики и профилактики проктекозиса черноморских мидий в условиях марикультуры	82
Способ выращивания гигантской устрицы <i>Crassostrea gigas</i> в Черном море	84
Способ культивирования каланоидных копепод <i>Calanus euxinus</i> (черноморского калануса)	86
Способ определения влияния токсичности сточных вод на водные соленые среды	88
Способ биологической оценки токсичности морской среды	90

Способ культивирования одноклеточной зеленой водоросли <i>Haematococcus pluvialis</i> для получения астаксантина	92
Питательная среда для культивирования штамма возбудителя рожи свиней <i>Erysipelothrix rhusiopathie</i>	94
Устройство для сбора количественных проб зоо- и иктиопланктона .	96
Способ длительного хранения микроводорослей	98
Способ биологической доочистки сточных вод	100
Способ определения концентрации тория-234 в морских донных отложениях	102
Способ определения концентрации тория-234 в морской воде	104
Использование глубинной морской воды из сероводородной зоны Черного моря в качестве среды культивирования морских водорослей	106
Способ определения объемов и площадей поверхностей клеток диатомовых водорослей	108
Способ культивирования одноклеточной зеленой микроводоросли <i>Dunaliella salina</i> для получения биомассы	110
Устройство для культивирования макрофитов	112
Способ мелиорации прибрежных экосистем	114

Патенты на полезные модели

Устройство для восстановления донных биоценозов	118
Устройство для сбора спата мидий	120
Искусственный биотоп	122
Установка для культивирования гидробионтов	124
Биотехнический модуль для культивирования мидий	126
Установка для культивирования низших фототрофов	128

Свидетельства о государственной регистрации баз данных

Грибы на древесном плавнике в прибрежных и глубоководных районах черноморского сектора полуострова Крым» (по материалам рейсов НИС «Профессор Водяницкий» №№ 87, 95, 98, 101, 2016–2017 гг.)	132
Микобиота анаэробной пелагиали Чёрного моря (по материалам рейсов НИС «Профессор Водяницкий» №№ 87, 89, 91, 94, 98. 2016–2017 гг.)	134
Гидрохимические параметры вод района Карадагского природного заповедника и прилегающих акваторий, Черное море (2014–2018 гг.)	136

База гидробиофизических данных рейс № 105 НИС «Профессор Водяницкий»	138
База гидробиофизических данных рейс № 102 НИС «Профессор Водяницкий»	140
База гидробиофизических данных рейс № 42 НИС «Академик Борис Петров»	142
База данных «Биолюминесценция Мирового океана»	144
Гидрохимические параметры вод прибрежной зоны Севастополя в районе функционирования мидийной фермы и на прилегающей акватории, Черное море (2014–2018 гг.)	146
Концентрация мышьяка в воде, донных осадках и мягких тканях моллюсков из прибрежных акваторий Крымского полуострова в 2016–2018 гг. по материалам научно-исследовательских рейсов НИС «Профессор Водяницкий»	148
Видовой состав, экологические и фитогеографические характеристики микроводорослей прибрежной акватории Казантипского природного заповедника, Азовское море (1988–2014 гг.)	150
Видовой состав макрофитов прибрежной зоны российского сектора Черного моря (1960–2009 гг.)	152

Свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ

SCI-INFO – веб-приложение для создания информационно-аналитической системы мониторинга публикационной деятельности организации	156
Информационная система по биологическим свойствам каротиноидов гидробионтов Черного моря	158
Программа для расчета пигментов водорослей	160
Программа расчета суммарных каротиноидов в тканях моллюсков	162
«Эль-Фурье» – программа для определения гармоник эллиптического преобразования Фурье контуров биологических объектов	164

Патенты на изобретения

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2704829

**СПОСОБ ПРОИЗВОДСТВА БИОПРЕПАРАТОВ В СУХОЙ
ФОРМЕ ИЗ ГИДРОЛИЗАТОВ ГИДРОБИОНТОВ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный исследовательский центр
"Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского
РАН" (ФИЦ ИнБЮМ) (RU)*

Авторы: *Голубь Николай Алексеевич (RU), Рябушко Виталий
Иванович (RU), Бочарова Елена Анатольевна (RU),
Баландина Юлия Васильевна (RU)*

Заявка № 2018142207

Приоритет изобретения 29 ноября 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 31 октября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 29 ноября 2038 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Способ производства биопрепаратов в сухой форме из гидролизатов гидробионтов

Заявка: 2018142207, 29.11.2018

Дата начала отсчета срока действия патента: 29.11.2018

Дата регистрации: 31.10.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 29.11.2018

Опубликовано: 31.10.2019 Бюл. № 31

Способ включает подготовку препарата, замораживание смеси при температуре -40°C и выдерживание полученной смеси, а также сушку и последующее таблетирование или капсулирование. В качестве биопрепарата используют композицию гидролизатов, состоящую из щелочного гидролизата из мидий и кислотного гидролизата из рапаны. Композицию разбавляют дистиллированной водой до содержания сухих веществ 5–10 % и автоклавируют при температуре $+114^{\circ}\text{C}$ в течение 30 минут. Затем в камере сублимационной сушилки замораживают смесь в течение 2–3 часов и выдерживают, повышая температуру до -30°C в течение 16–20 часов. Для сушки продукта повышают температуру до $+40^{\circ}\text{C}$ при вакууме 9–11 мм рт.ст. в течение 20–24 часов, после чего досушивают биопрепарат при указанной температуре в течение 8–12 часов до содержания сухих веществ 92–94%. Изобретение обеспечивает получение биопрепарата в форме, удобной для дозирования и применения. 2 табл., 2 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2691410

СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА ПОЛОСТЬЮ РТА И ГОРЛА

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Рябушко Виталий Иванович (RU), Широян Армине Георгиевна (RU), Капранов Сергей Викторович (RU)*

Заявка № 2018115853

Приоритет изобретения **26 апреля 2018 г.**

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации **13 июня 2019 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **26 апреля 2038 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев

Средство по уходу за полостью рта и горла

Заявка: 2018115853, 26.04.2018

Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2018

Дата регистрации: 13.06.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 26.04.2018

Опубликовано: 13.06.2019 Бюл. № 17

Группа изобретений относится к фармацевтической промышленности и представляет собой средство для ухода за полостью рта и горла, содержащее в качестве активного вещества молочную сыворотку, обогащенную продуктами метаболизма молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* штамм Ер 317/402, и ароматическую добавку в виде эфирного масла мяты, в которое дополнительно вводят активную добавку в виде водного раствора альгината натрия, а также средство для ухода за полостью рта и горла, содержащее в качестве активного вещества молочную сыворотку, обогащенную продуктами метаболизма молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* штамм Ер 317/402, и ароматическую добавку в виде эфирного масла мяты, в которое дополнительно вводят активную добавку в виде раствора альгината натрия с наночастицами серебра, причем компоненты в средствах находятся в определенном соотношении, в мас.%. Изобретение обеспечивает расширение ассортимента эффективных комплексных средств, оказывающих противомикробное, противогрибковое и местно-анестезирующее действие, не имеющих противопоказаний для ежедневного применения, обеспечивает улучшение органолептических свойств, способствует укреплению десен, санированию межзубных пространств, снижению болезненных ощущений и кровоточивости десен, также хорошо очищает полость рта и горла от микробных агентов, продуктов их жизнедеятельности, отмерших клеток и воспалительных налетов, обеспечивает мягкое антисептическое действие на микрофлору полости рта. 2 н.п. ф-лы, 2 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2691579

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ЧЕРНОМОРСКОЙ
КРАСНОЙ ВОДОРОСЛИ *GELIDIUM SPINOSUM* (GREV.)
BORN. ET THUR (RHODOPHYTA)**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Беляев Борис Николаевич (RU),
Береговая Наталья Михайловна (RU)*

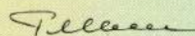
Заявка № 2017139062

Приоритет изобретения **09 ноября 2017 г.**

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **14 июня 2019 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **09 ноября 2037 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Изrael**



Способ культивирования черноморской красной водоросли *Gelidium spinosum* (Grev.) Born. et Thur. (Rhodophyta)

Заявка: 2017139062, 09.11.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 09.11.2017

Дата регистрации: 14.06.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 09.11.2017

Дата публикации заявки: 13.05.2019 Бюл. № 14

Опубликовано: 14.06.2019 Бюл. № 17



Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано при культивировании черноморской красной агароносной водоросли *Gelidium spinosum* (Grev.) Born. et Thur в береговых системах инженерного типа. Способ культивирования черноморской красной водоросли *Gelidium spinosum* (Grev.) Born. et Thur (Rhodophyta) предусматривает недельное выращивание, включающее фазы «отдыха» в аквариуме при температуре 10–12 °С и дневной освещенности 0,2–0,5 клк. Готовят питательную среду на основе фильтрованной черноморской воды, доведенной до солености 26 ‰, содержащей KNO_3 , $\text{KH}_2\text{PO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$, $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, предварительно проваренное в дистилляте совместно с Na_2 ЭДТА, $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ и $\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ в заданных количествах с последующим засевом питательной среды фрагментами гелидиума с начальной плотностью 2–2,5 кг/м². Фрагменты гелидиума выращивают в культиваторах при освещенности 18–20 клк в режиме «16 часов – день, 8 часов – ночь», при температуре питательной среды — 15–19 °С — февраль, март, ноябрь; 19–23 °С — апрель, май, сентябрь и октябрь; и в летние месяцы — 25–27 °С с последующим ее удержанием заданное время и снижением к концу цикла. Осуществляют барботирование среды сжатым воздухом и поддержание необходимого значения pH среды путем добавления углекислоты из расчета 25–30 г на кг водорослей в сутки с последующим протоком питательной среды через культиваторы, сбором урожая и отбора для последующих циклов, наиболее целых и чистых от обрастаний водорослей. При этом проток питательной среды через культиваторы устанавливают от 1–1,7 до 1,6–2-х объемов в сутки в начале и в конце цикла соответственно с ежедневным увеличением протока на 10–5 %. С середины и до конца очередного цикла поддерживают среднюю температуру, характерную для данного периода, а через аквариум в режиме «отдых культуры» - постоянный проток до 0,05 объема в сутки. Изобретение позволяет повысить выход R-фикоэритрина.

1 табл., 1 пр.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2704824

**СПОСОБ ПОДГОТОВКИ ДВУСТВОРЧАТЫХ
МОЛЛЮСКОВ К ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИЮ
(ВАРИАНТЫ)**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный исследовательский центр
"Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского
РАН" (ФИЦ ИнБЮМ) (RU)*

Автор: *Вялова Оксана Юрьевна (RU)*

Заявка № 2018130699

Приоритет изобретения 23 августа 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 31 октября 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 23 августа 2038 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Способ подготовки двустворчатых моллюсков к транспортировке и хранению (варианты)

Заявка: 2018130699, 23.08.2018

Дата начала отсчета срока действия патента: 23.08.2018

Дата регистрации: 31.10.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 23.08.2018

Опубликовано: 31.10.2019 Бюл. № 31

Способ включает содержание устриц в бассейнах 7–8 часов без воды и 7–8 часов в проточной морской воде со скоростью протока, обеспечивающего смену $1/3$ объема воды в час, повторяя цикл подготовки три раза в течение 48 часов. В другом варианте способ включает содержание мидий в бассейнах 2–3 часа без воды, и 2–3 часа в проточной морской воде со скоростью протока, обеспечивающего смену $1/3$ объема воды в час, повторяя цикл подготовки 3–4 раза в течение 24 часов. Способ обеспечивает увеличение срока хранения живых моллюсков. 2 н.п. ф-лы, 2 табл., 2 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2681545

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ КРЕМ-МАСКИ (ВАРИАНТЫ)

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Рябушко Виталий Иванович (RU), Нехорошев Михаил Валентинович (RU), Широян Армине Георгиевна (RU)*

Заявка № 2017141310

Приоритет изобретения 27 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 марта 2019 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 27 ноября 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Изrael

Способ получения крем-маски

Заявка: 2017141310, 27.11.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 27.11.2017

Дата регистрации: 11.03.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 27.11.2017

Опубликовано: 11.03.2019 Бюл. № 8

Изобретение относится к косметической промышленности и представляет собой способ получения крем-маски для ухода за кожей лица, включающий получение молочной сыворотки, обогащенной продуктами метаболизма молочнокислых бактерий *Lactobacillus acidophilus* - штамм 317/402, смешивание полученной сыворотки с кремовой основой и эфирными маслами, а для получения обогащенной молочной сыворотки проводят тепловую обработку сырья, вносят жидкую закваску ацидофильной культуры *Lactobacillus acidophilus* штамм 317/402 с последующим культивированием и отделением сыворотки, обогащенной продуктами метаболизма молочнокислых бактерий, отличающийся тем, что для отделения обогащенной сыворотки смесь центрифугируют при 3000 об./мин в течение 5–7 мин, затем смешивают водный раствор альгината натрия, обогащенную молочную сыворотку и натрий лимоннокислый, добавляя 0,1–0,2 мл эфирного масла, выбранного из эфирного масла мандарина, эфирного масла лаванды и эфирного масла чайного дерева. Изобретение обеспечивает улучшении потребительских свойств за счет однородности, легкости нанесения, распределения по коже и удаления, а также улучшение органолептических свойств, которое сочетается с повышением антибактериальных свойств. 3 з.п. ф-лы, 3 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2678122

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛОВЫХ ПРОДУКТОВ
МИДИИ MYTILUS GALLOPROVINCIALIS LAM**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Караванцева Надежда Владимировна (RU), Поспелова Наталья Валериевна (RU), Бобко Николай Иванович (RU), Нехорошев Михаил Валентинович (RU)*

Заявка № 2017136662

Приоритет изобретения 17 октября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 января 2019 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 17 октября 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Исхиев

Способ получения половых продуктов мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam.

Заявка: 2017136662, 17.10.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 17.10.2017

Дата регистрации: 23.01.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 17.10.2017

Опубликовано: 23.01.2019 Бюл. № 3

Способ получения половых продуктов мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam. относится к биотехнологии и конхиокультуре. Способ включает отбор мидий, подготовку к нересту и температурную стимуляцию нереста и нерест с получением яйцеклеток и сперматозоидов. После нереста мидий полученные половые продукты пропускают дважды через газ-сито. Для яйцеклеток используют сито с диаметром ячеек 112 мкм и 56 мкм и центрифугируют четыре раза на скорости 3000 об/мин. Для сперматозоидов применяют газ-сито с диаметром ячеек 56 мкм и центрифугируют 3 раза по 10 мин со скоростью 3500 об/мин и один раз со скоростью 3000 об/мин. Способ обеспечивает получения половых продуктов мидии. 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2675318

Способ выращивания микроводоросли *Porphyridium purpureum*

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Гудвилович Ирина Николаевна (RU),
Лелеков Александр Сергеевич (RU)*

Заявка № 2016147461

Приоритет изобретения 02 декабря 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 18 декабря 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 02 декабря 2036 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев Г.П. Излиев

Способ выращивания микроводоросли *Porphyridium purpureum*

Заявка: 2016147461, 02.12.2016

Дата начала отсчета срока действия патента: 02.12.2016

Дата регистрации: 18.12.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 02.12.2016

Дата публикации заявки: 05.06.2018 Бюл. № 16

Опубликовано: 18.12.2018 Бюл. № 35

Изобретение относится к области биотехнологии. Изобретение представляет собой способ, включающий в себя выращивание культуры *P. purpureum* при круглосуточной поверхностной освещенности 13 кЛк, температуре 26–28 °С, скорости продувки атмосферного воздуха 1,25 л/л культуры в минуту, причем непрерывный барботаж культуры осуществляют путем распыления через аквариумный распылитель воздуха на среде по Тренкеншу, имеющей состав NaNO_3 — 1,2 г · л⁻¹, $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \times 2\text{H}_2\text{O}$ — 0,45 г · л⁻¹, Na_2EDTA — 0,037 г · л⁻¹, $\text{FeC}_6\text{H}_5\text{O}_7 \times 7\text{H}_2\text{O}$ — 0,0265 г · л⁻¹, $\text{MnCl}_2 \times 4\text{H}_2\text{O}$ — 0,0040 г · л⁻¹, $\text{CoCl}_2 \times 6\text{H}_2\text{O}$ — 0,0031 г · л⁻¹, $(\text{NH}_4)_6\text{Mo}_7\text{O}_{24} \times 4\text{H}_2\text{O}$ — 0,0009 г · л⁻¹, $\text{K}_2\text{Cr}_2(\text{SO}_4)_4 \times 24\text{H}_2\text{O}$ — 0,0017 г · л⁻¹. Изобретение позволяет повысить выход биомассы в накопительном режиме в 2,7 раз по сравнению с прототипом. 3 ил., 2 табл., 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2674033

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВЕЩЕСТВА ИЗ ГОНАД МИДИЙ
M. GALLOPROVINCIALIS, ОБЛАДАЮЩЕГО
ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Капранова Лариса Леонидовна (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU), Нехорошев Михаил Валентинович (RU), Апрышко Галина Ивановна (RU)*

Заявка № 2017139047

Приоритет изобретения 09 ноября 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 04 декабря 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 09 ноября 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Способ получения вещества из гонад мидий *M. galloprovincialis*, обладающего противоопухолевой активностью

Заявка: 2017139047, 09.11.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 09.11.2017

Дата регистрации: 04.12.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 09.11.2017

Опубликовано: 04.12.2018 Бюл. № 34

Изобретение относится к фармацевтической промышленности, а именно к способу получения вещества из гонад мидий *Mytilus galloprovincialis*, обладающего противоопухолевой активностью. Способ получения вещества из гонад мидий *M. galloprovincialis*, обладающего противоопухолевой активностью, заключающийся в том, что из мидий *M. galloprovincialis* 4–5 стадии половозрелости по пятибалльной шкале выделяют сырые гонады, сырые гонады гомогенизируют в смеси хлороформ:этанол, центрифугируют, остаток отмывают водой от нелипидных примесей, хлороформную фракцию упаривают в вакууме, к полученному липидному остатку добавляют гексан и водный спирт, смесь встряхивают в делительной воронке, гексановую фракцию отделяют, а водно-спиртовую фракцию экстрагируют гексаном, гексановые фракции объединяют и упаривают в вакууме до постоянной массы, при определенных условиях. Вышеописанный способ позволяет увеличить выход конечного вещества. 2 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2670159

**СПОСОБ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ ЯИЦ
КАЛАНОВИДНЫХ КОПЕПОД АКАРЦИЙ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ СИНХРОННОЙ КУЛЬТУРЫ
ОДНОВОЗРАСТНЫХ НАУПЛИЕВ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Автор: *Ханайченко Антонина Николаевна (RU)*

Заявка № 2017142059

Приоритет изобретения 01 декабря 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 18 октября 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 01 декабря 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Исхиев

Способ длительного хранения яиц каланоидных копепод акарций для получения синхронной культуры одновозрастных науплиев

Заявка: 2017142059, 01.12.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 01.12.2017

Дата регистрации: 18.10.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 01.12.2017

Опубликовано: 18.10.2018 Бюл. № 29

Изобретение относится к области морской аквакультуры и предназначено для получения покоящихся яиц морских копепод длительного хранения. Способ включает ежедневный сбор продуцируемых акарциями яиц, которые отмывают от детритных частиц и промывают дезинфицирующим раствором. Полученные порции яиц акарций помещают в морскую воду пониженной солености, температуры и с минимальным содержанием кислорода. Затем их концентрируют в сосудах без доступа кислорода и света и сохраняют в консервированном виде в темноте при температуре $+3 (\pm 1) ^\circ\text{C}$ в течение 6 месяцев. Для перевода покоящихся яиц акарций в активное состояние и для выклева жизнеспособных науплиев яйца акарций промывают стерильной морской водой соленостью 18‰. Затем температуру воды постепенно поднимают от $3 \pm 1 ^\circ\text{C}$ до $19 \pm 1 ^\circ\text{C}$. Яйца переносят в инкубатор с обработанной морской водой с температурой $19 \pm 1 ^\circ\text{C}$, с кислородом, повышенным до уровня 85–100 % насыщения, и постоянной освещенностью на поверхности инкубатора не менее 500 люкс при плотности около 10 яиц на 1 мл. Способ обеспечивает получение массовых высококачественных живых кормов однородного состава. 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2663328

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ДИАТОМОВОЙ
ВОДОРΟΣЛИ *СНАЕТОСЕРОS САССІТRАNS* - КОРМА
ДЛЯ ЛИЧИНОК ГИГАНТСКОЙ УСТРИЦЫ
*CRASSOSTREA GIGAS***

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Ладыгина Людмила Владимировна (RU),
Пиркова Анна Васильевна (RU)*

Заявка № 2017121508

Приоритет изобретения 19 июня 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 03 августа 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 19 июня 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

**Способ культивирования диатомовой водоросли
Chaetoceros calcitrans – корма для личинок
гигантской устрицы *Grassostrea gigas***

Заявка: 2017121508, 19.06.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 19.06.2017

Дата регистрации: 03.08.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 19.06.2017

Опубликовано: 03.08.2018 Бюл. № 22

Способ предусматривает культивирование водоросли в течение 11 суток при температуре 22–24 °С, освещенности 10 клк, аэрации смесью воздуха и углекислого газа (2 %), на модифицированной питательной среде на основе стерильной морской воды. Содержание биогенных элементов пропорционально увеличивают до следующих значений, г/л: NaNO_3 600, $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 40, $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 28, $\text{Na}_2\text{ЭДТА}$ 34,88, $\text{Na}_2\text{SiO}_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$ 240, $\text{MnCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ 1,8. Способ обеспечивает максимальное накопление биомассы водоросли. 3 табл., 2 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2661086

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ
COELASTRELLA RUBESCENS ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ
КАРОТИНОИДОВ И ЛИПИДОВ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Мишук Галина Семеновна (RU), Чубчикова Ирина
Николаевна (RU), Дробецкая Ирина Викторовна (RU),
Данюк Наталия Викторовна (RU), Челебиева Элина
Сергеевна (RU), Сидоров Роман Александрович (RU),
Соловченко Алексей Евгеньевич (RU)*

Заявка № 2017110990

Приоритет изобретения 31 марта 2017 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 11 июля 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 31 марта 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев Г.П. Излиев

Способ культивирования микроводоросли *Coelastrella rubescens* для получения каротиноидов и липидов

Заявка: 2017110990, 31.03.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 31.03.2017

Дата регистрации: 11.07.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 31.03.2017

Опубликовано: 11.07.2018 Бюл. № 20



Изобретение относится к биотехнологии микроводорослей и может быть использовано для получения каротиноидов и липидов. Предложен способ культивирования микроводоросли *Coelastrella rubescens* для одновременного получения кетокаротиноидов группы астаксантина и липидов для производства биодизеля. В способе предусмотрено культивирование *Coelastrella rubescens* методом двухстадийной накопительной культуры на питательной среде с соблюдением на I («зеленой») стадии режима освещения 15 ч свет/9 ч темнота. Перед культивированием на II («красной») стадии на среде BBM культуру подвергают комплексному стресс-воздействию - разведению полученной биомассы питательной средой BBM, редуцированной по азоту и фосфору, и переходят на круглосуточный режим освещения. На I («зеленой») стадии *C. rubescens* культивируют в течение 11 суток на питательной среде MBVM при $n_{\text{нач}}=1,1-1,3 \text{ кл}\cdot\text{мл}^{-1}$ и pH 7, соблюдая условия культивирования: $I-140 \text{ мкЕ}\cdot\text{м}^{-2}\cdot\text{с}^{-1}$, $T-25-26^\circ\text{C}$, скорость продувки воздухом — $1 \text{ л}\cdot\text{мин}^{-1}\cdot\text{л}^{-1}$. На II («красной») стадии культивирования выполняют 11-кратное разведение культуры, которую затем культивируют в течение 8 суток. Изобретение обеспечивает: увеличение среднесуточной продуктивности культуры по каротиноидам на 53% и сокращение периода культивирования с 27 до 19 суток. 1 з.п. ф-лы, 3 ил., 3 табл., 1 пр.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2658705

Способ получения профилактического продукта из черноморских водорослей рода *Cystoseira* (варианты)

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)**

Авторы: **Нехорошев Михаил Валентинович (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU), Гуреева Елена Викторовна (RU)**

Заявка № 2016140006

Приоритет изобретения 11 октября 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 22 июня 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 11 октября 2036 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Способ получения профилактического продукта из черноморских водорослей рода *Cystoseira* (варианты)

Заявка: 2016140006, 11.10.2016

Дата начала отсчета срока действия патента: 11.10.2016

Дата регистрации: 22.06.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 11.10.2016

Дата публикации заявки: 13.04.2018 Бюл. № 11

Опубликовано: 22.06.2018 Бюл. № 18

Изобретение относится к области пищевой промышленности, а именно к способу получения профилактического продукта из бурых водорослей. Способ получения профилактического продукта из черноморских водорослей рода *Cystoseira* включает спиртовую экстракцию свежесобранных водорослей, а также водорослей после штормовых выбросов 96 % этиловым спиртом в течение 4-5 часов в соотношении 1:3 при температуре 35–40 °С. Далее полученный экстракт заливают дистиллированной водой в соотношении 3:2, затем через 24 часа выпавший осадок отфильтровывают и растворяют в этиловом спирте в соотношении 1:1. Как вариант, способ получения профилактического продукта из черноморских водорослей рода *Cystoseira* включает спиртовую экстракцию свежесобранных ветвей цистозиры в возрасте 2–3 месяца 96 % этиловым спиртом в соотношении 1:3 при комнатной температуре. Далее полученный экстракт сливают через 5 часов, а водоросли повторно заливают 96 % этиловым спиртом в соотношении 1:2 и через 4–5 часов экстракты объединяют. Затем добавляют дистиллированную воду в соотношении 3:2, а через 24 часа выпавший осадок отфильтровывают и растворяют в этиловом спирте в соотношении 1:1. Изобретение позволяет получить профилактический пищевой продукт из бурых водорослей с повышенным содержанием фукоксантина. 2 н. и 2 з.п. ф-лы, 3 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2655221

**Способ получения биомассы диатомовой водоросли
Cylindrotheca closterium с повышенным содержанием
фукоксантина**

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (RU)**

Авторы: **Рябушко Виталий Иванович (RU), Геворгиз Руслан
Георгиевич (RU), Нехорошев Михаил Валентинович (RU),
Железнова Светлана Николаевна (RU)**

Заявка № 2016134855

Приоритет изобретения 25 августа 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 24 мая 2018 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 25 августа 2036 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Ивлиев

Способ получения биомассы диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* с повышенным содержанием фукоксантина

Заявка: 2016134855, 25.08.2016

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.08.2016

Дата регистрации: 24.05.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 25.08.2016

Дата публикации заявки: 01.03.2018 Бюл. № 7

Опубликовано: 24.05.2018 Бюл. № 15

Изобретение относится к области биотехнологии. Способ предусматривает накопительный режим культивирования, а именно активно делящуюся культуру диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium*, взятую на линейной стадии роста, с начальной плотностью 0,1–0,2 г сухого вещества на 1 л культуры, культивируют в течение 10–12 суток в фотобиореакторах в виде культиваторов плоскопараллельного типа с толщиной освещаемого слоя 5 см, на приготовленной на основе стерилизованной морской воды модифицированной питательной среде, г·л⁻¹, следующего состава: NaNO₃ — 7,50, Na₂SiO₃×9H₂O — 3,00, NaH₂PO₄×2H₂O — 0,50, Na₂EDTA - 0,872, FeSO₄×7H₂O - 0,63, NaMoO₄×H₂O — 0,063, CuSO₄×5H₂O — 0,1, ZnSO₄×7H₂O — 0,22, CoCl₂×6H₂O — 0,1, MnCl₂×4H₂O — 0,18. Способ позволяет увеличить содержание фукоксантина в биомассе диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium*. 3 ил., 1 табл., 2 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2652271

**СПОСОБ ОЦЕНКИ ПРИГОДНОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ПРОМЫСЛОВЫХ
ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Пиркова Анна Васильевна (RU), Ладыгина Людмила Владимировна (RU), Бобко Николай Иванович (RU)*

Заявка № 2017129168

Приоритет изобретения 15 августа 2017 г.

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации 25 апреля 2018 г.

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает 15 августа 2037 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Способ оценки пригодности морской воды для выращивания промысловых двустворчатых моллюсков

Заявка: 2017129168, 15.08.2017

Дата начала отсчета срока действия патента: 15.08.2017

Дата регистрации: 25.04.2018

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 15.08.2017

Опубликовано: 25.04.2018 Бюл. № 12

Изобретение относится к области биологии, аквакультуре и представляет собой способ оценки пригодности морской воды для выращивания промысловых двустворчатых моллюсков, заключающийся в том, что в качестве тест-объекта оценки качества воды используют оплодотворенные яйцеклетки двустворчатых моллюсков *Mytilus galloprovincialis*, развитие которых осуществляют в тестируемой воде и в контроле, после чего сравнивают воздействие тестируемой среды и контроля на развитие эмбрионов, отличающийся тем, что через 12 мин после оплодотворения яйцеклетки промывают профильтрованной морской водой, разделяют на равные части и выдерживают 2 часа 36 мин в тестируемой среде и в контроле при оптимальной плотности посадки оплодотворенных яйцеклеток 50 тыс. кл./л, температуре морской воды 14,7 °С, а критериями воздействия считают уровень эмбрионального развития личинок, наличие или отсутствие хромосомных аномалий в эмбриональных клетках мидии, а также значение содержания минеральных и органических фосфатов в тестируемой морской воде, не превышающее 12 мкг·л⁻¹. Изобретение обеспечивает достоверную оценку биокачества морской воды для выращивания личинок промысловых моллюсков в питомнике и при выборе участков акватории моря для марихозяйств. 2 з.п. ф-лы, 2 табл. 7 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2629276

**СПОСОБ ОБОГАЩЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО МАСЛА
ФУКОКСАНТИНОМ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Нехорошев Михаил Валентинович (RU), Геворгиз
Руслан Георгиевич (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU),
Железнова Светлана Николаевна (RU)*

Заявка № 2016114635

Приоритет изобретения 14 апреля 2016 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 28 августа 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 14 апреля 2036 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Способ обогащения растительного масла фукоксантином

Заявка: 2016114635, 14.04.2016

Дата начала отсчета срока действия патента: 14.04.2016

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 14.04.2016

Опубликовано: 28.08.2017 Бюл. № 25

Изобретение относится к масложировой промышленности. Способ обогащения растительного масла фукоксантином предусматривает использование спиртовой вытяжки, полученной из сырой биомассы *C. closterium* с высоким содержанием фукоксантина ($15-17 \text{ мг} \cdot \text{г}^{-1}$ сухой массы). Спиртовую вытяжку, насыщенную фукоксантином, предварительно полученную из сырой биомассы *C. closterium*, смешивают с маслом в соотношении компонентов спиртовая вытяжка : масло 1:5, затем выдерживают смесь в течение 60 мин с последующим отделением масла от нерастворившейся спиртовой фракции. Изобретение позволяет получить растительное масло, обогащенное фукоксантином, которое можно использовать как в чистом виде, так и при производстве пищевых продуктов. 1 з.п. ф-лы, 1 ил., 1 табл., 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2631788

**Способ обогащения микроводоросли *Spirulina platensis*
йодом и стабилизации его содержания в сухой массе**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Тренкешу Рудольф Павлович (RU), Минюк Галина
Семеновна (RU), Горбунова Светлана Юрьевна (RU)*

Заявка № 2015155196

Приоритет изобретения 22 декабря 2015 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 26 сентября 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 22 декабря 2035 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизов Г.П. Илизов

Способ обогащения микроводоросли *Spirulina platensis* йодом и стабилизации его содержания в сухой массе

Заявка: 2015155196, 22.12.2015

Дата начала отсчета срока действия патента: 22.12.2015

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 22.12.2015

Дата публикации заявки: 23.06.2017 Бюл. № 18

Опубликовано: 26.09.2017 Бюл. № 27

Изобретение относится к биотехнологии, пищевой промышленности и медицине. Изобретение представляет собой способ обогащения *Spirulina platensis* йодом со стабилизацией его содержания в сухой массе, в котором в культуру микроводорослей *Spirulina platensis* пастообразной консистенции добавляют концентрированный раствор KI из расчета 50 мкг/г сухой биомассы, помещают в темновые условия на 8 часов, и высушивают биомассу при температуре 50 °С в течение суток. Изобретение позволяет быстро обогатить микроводоросли йодом, стабильно содержать его в течение длительного времени и длительно хранить обогащенную биомассу. 1 ил., 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2614604

**Способ снижения численности бактерий-оппортунистов в
средах выращивания личинок морских рыб и их кормов**

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (RU)**

Авторы: **Рауэн Татьяна Владимировна (RU), Муханов Владимир
Сергеевич (RU), Хапайченко Антонина Николаевна (RU),
Гиразосов Виталий Евгеньевич (RU)**

Заявка № 2015151334

Приоритет изобретения **30 ноября 2015 г.**

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **28 марта 2017 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **30 ноября 2035 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ильин**



Способ снижения численности бактерий-оппортунистов в средах выращивания личинки рыб и их кормов

Заявка: 2015151334, 30.11.2015

Дата начала отсчета срока действия патента: 30.11.2015

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 30.11.2015

Опубликовано: 28.03.2017 Бюл. № 10

Перед помещением икры в инкубатор предварительно инокулируют культуру микроводоросли *Chlorella vulgaris*. В выростные емкости с личинками на стадии эндогенного питания также добавляют культуру хлореллы. На стадии экзогенного питания личинок рыб коловратками в среду добавляют фильтрат хлореллы. Перед закладкой цист артемий на выклев культуру хлореллы добавляют в среду культивирования. Изобретение обеспечивает оптимальные микробиологические условия в системе искусственного выращивания рыб и их кормовых организмов без применения антибиотиков. 2 з.п. ф-лы, 1 табл., 1 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2624417

**СПОСОБ ЛОВА КРИПТОБЕНТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО БИОТОПА**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О.Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Болтачев Александр Романович (RU), Губанов
Владимир Викторович (RU), Карпова Евгения Павловна (RU),
Статкевич Светлана Вячеславовна (RU)*

Заявка № 2015151335

Приоритет изобретения **30 ноября 2015 г.**

Дата государственной регистрации в
Государственном реестре изобретений
Российской Федерации **03 июля 2017 г.**

Срок действия исключительного права
на изобретение истекает **30 ноября 2035 г.**



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Способ лова криптобентических животных с использованием искусственного биотопа

Заявка: 2015151335, 30.11.2015

Дата начала отсчета срока действия патента: 30.11.2015

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 30.11.2015

Дата публикации заявки: 02.06.2017 Бюл. № 16

Опубликовано: 03.07.2017 Бюл. № 19

Способ предусматривает выбор акватории, формирование биотопа, погружение его в водную среду и экспонирование. После этого биотоп обертывают, извлекают в перевернутом виде в воздушную среду, снимают обертывающий материал и извлекают населяющих биотоп животных. Изобретение обеспечивает возможность получения живых, неповрежденных образцов криптобентических животных. 1 з.п. ф-лы.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2608581

Способ измерения концентрации ^{137}Cs в водной среде

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (ФГБУН ИМБИ) (RU)*

Авторы: *Проскурнин Владислав Юрьевич (RU), Бей Оксана Николаевна (RU), Гулин Сергей Борисович (RU)*

Заявка № 2014137603

Приоритет изобретения 16 сентября 2014 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре изобретений

Российской Федерации 23 января 2017 г.

Срок действия исключительного права

на изобретение истекает 16 сентября 2034 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Способ измерения ^{137}Cs в водной среде

Заявка: 2014137603, 16.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 16.09.2014

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 16.09.2014

Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

Опубликовано: 23.01.2017 Бюл. № 3

Заявленное изобретение относится к способу измерения концентрации ^{137}Cs в водной среде и предназначено для мониторинга радиоактивного загрязнения водоемов. В заявленном способе содержание ^{137}Cs определяют методом прямой бета-радиометрии после его концентрирования на дисковых мини адсорберах, где используемая масса сорбента в 100 раз меньше, чем для гамма-спектрометрического измерения содержания ^{137}Cs . Техническим результатом является повышение эффективности регистрации данного радионуклида в 10÷50 раз по сравнению с гамма-спектрометрическим методом и сокращение объема обрабатываемой воды с 1000 до 50 и менее литров. 2 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2604294

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ УДОБРЕНИЙ
ИЗ ЧЕРНОМОРСКИХ РЫБ**

Патентообладатель(и): *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований им. А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Автор(ы): *с.м. на обороте*

Заявка № 2015136556

Приоритет изобретения 27 августа 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 15 ноября 2016 г.

Срок действия патента истекает 27 августа 2035 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Способ получения органических удобрений из черноморских рыб

Заявка: 2015136556/13, 27.08.2015

Дата начала отсчета срока действия патента: 27.08.2015

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 27.08.2015

Опубликовано: 10.12.2016 Бюл. № 34

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Способ получения органических удобрений из черноморских рыб предусматривает гидролиз замороженного органического сырья с использованием ферментных препаратов бактериального либо грибкового генеза в условиях термостатирования, дезодорацию и упаривание конечного продукта, причем в качестве сырья используют мелкие виды черноморских рыб, которых измельчают перед гидролизом, а гидролиз проводят в течение 4-6 ч при гидромодуле фарш:раствор ферментного препарата 1:1,5 до содержания азота аминокрупп не ниже 60 % и центрифугируют полученный гидролизат, и, в осветленный от костных остатков и непроферментированного сырья, вводят ортофосфорную кислоту до конечной концентрации 1–2 %, нагревают до 90–100 °С в течение 1–2 ч под вакуумом 0,0735 МПа и упаривают до плотности 1,08–1,09 г/см³ и содержания сухого растворенного вещества до 15–20%. Изобретение позволяет получить два вида удобрений: жидкий гидролизат и рыбокостную муку из малоценного замороженного рыбного сырья без предварительной разделки. 3 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2599834

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОГО
ВЕЩЕСТВА ИЗ ЧЕРНОМОРСКОЙ МИДИИ *Mytilus
galloprovincialis* Lam.**

Патентообладатель(и): *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (ФГБУН ИМБИ)*
(RU)

Автор(ы): *с.м. на обороте*

Заявка № 2014138314

Приоритет изобретения **22 сентября 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **21 сентября 2016 г.**

Срок действия патента истекает **22 сентября 2034 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев



Способ получения биологически активного вещества из черноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam.

Заявка: 2014138314/13, 22.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 22.09.2014

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 22.09.2014

Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

Опубликовано: 20.10.2016 Бюл. № 29

Способ получения биологически активного вещества из черноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* Lam. относится к области получения биологически активных добавок, обогащенных тестостероном, из морских гидробионтов, которые могут быть использованы как средство для поддержания общего физиологического статуса и репродуктивной активности человека. Способ включает заготовку сырья, последовательную обработку его экстрагентом, настаивание и фильтрование. При этом предварительно собранные гонады, половые продукты (яйцеклетки и сперматозоиды) дважды обрабатывают 95%-ным этиловым спиртом в соотношении 1:5 (сырье:этиловый спирт), настаивают в течение суток при комнатной температуре $20^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ и отделяют экстракт. После чего объединенные экстракты отстаивают в течение 24 часов и отфильтровывают. Изобретение позволяет осуществить экстракцию биологически активных компонентов, в частности тестостерона, из гонад и/или половых продуктов гидробионтов. 2 табл., 3 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2599175

**СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ НЕМАТОПСИОЗИСА У
ДВУСТВОРЧАТЫХ МОЛЛЮСКОВ (УСТРИЦ И МИДИЙ),
КУЛЬТИВИРУЕМЫХ В ЧЕРНОМ МОРЕ**

Патентообладатель(и): *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки "Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (ФГБУН ИМБИ)
(RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014138860

Приоритет изобретения **25 сентября 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **13 сентября 2016 г.**

Срок действия патента истекает **25 сентября 2034 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Изrael**



Способ диагностики нематопсиозиса у двустворчатых моллюсков (устриц и мидий), культивируемых в Черном море

Заявка: 2014138860/13, 25.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.09.2014

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 25.09.2014

Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

Опубликовано: 10.10.2016 Бюл. № 28

Способ предусматривает ежемесячный отбор 15–25 экземпляров моллюсков в исследуемой акватории, внешнее и внутреннее обследование и последующий паразитологический анализ. Внешнее обследование включает изучение створок моллюсков. Внутреннему обследованию подвергают жабры и соединительные ткани тела моллюсков, которые затем удаляют из раковин, и под микроскопом выявляют наличие ооцист грегаринов и определяют степень зараженности моллюсков. Эпизоотологический фон исследуемой акватории по фактору нематопсиозиса считают слабо инвазированным, если заражено от 0,1 до 10 % моллюсков в пробе; средним — при 11–30 %; сильным — 31–55 %, и гиперзараженность констатируется, когда 56–100 % обследованных моллюсков поражены нематопсисом. Способ позволяет диагностировать нематопсиозис у мидий и устриц на самых ранних стадиях его возникновения и минимизировать убытки, который он может нанести. 3 ил., 3 пр.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2582182

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ ДИАТОМОВОЙ
ВОДОРΟΣЛИ *Cylindrotheca closterium***

Патентообладатель(ли): **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований им. А.О.Ковалевского РАН" (ФГБУН ИМБИ) (RU)**

Автор(ы): **см. на обороте**

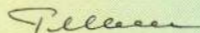
Заявка № 2014138859

Приоритет изобретения **25 сентября 2014 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **30 марта 2016 г.**

Срок действия патента истекает **25 сентября 2034 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ильин**



Способ получения биомассы диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium*

Заявка: 2014138859/10, 25.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.09.2014

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 25.09.2014

Дата публикации заявки: 10.04.2016 Бюл. № 10

Опубликовано: 20.04.2016 Бюл. № 11

Изобретение относится к биотехнологии и может быть использовано при промышленном получении биомассы диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium*. Способ предусматривает выращивание культуры диатомовой водоросли *Cylindrotheca closterium* в течение 7–10 суток в плоскопараллельных культиваторах с рабочей толщиной слоя 2–5 см при круглосуточном освещении 13,5 клк на модифицированной питательной среде до плотности 5–7 г сухой биомассы на 1 л культуры. Изобретение позволяет повысить выход биомассы культуры микроводоросли. 1 табл., 2 пр., 2 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548116

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ МОЛОДИ (СПАТА) МИДИЙ
MYTILLUS GALLOPROVINCIALIS ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
В ЧЕРНОМ МОРЕ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Холодов Валентин Иванович (RU), Иванов Валерий
Николаевич (RU), Ладыгина Людмила Ивановна (RU)*

Заявка № 2014150913

Приоритет изобретения **11 августа 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **18 марта 2015 г.**

Срок действия патента истекает **11 августа 2028 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения молоди (спата) мидий *Mytilus galloprovincialis* для выращивания в Черном море

Заявка: 2014150913/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 11.08.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 11.08.2008

Патент № 87639 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Изобретение относится к способу получения молоди (спата) мидий *Mytilus galloprovincialis* для выращивания в Черном море, который включает стимулирование нереста, обеспечение кормом на всех стадиях развития и сбор молодняка (спата) на коллекторы. Способ включает процессы нереста мидий, доразращивание личинок и осаждение на коллекторы, которые проводят в питомнике, где плодников отбирают по фону — темно-синей (черной) окраске створок, и стимулируют их нерест весной резким повышением температуры воды на 5–10 °С относительно температуры содержания, а осенью - снижением на 5–10 °С, потом выращивают полученные личинки при постоянной аэрации, обеспечивая кормом 1–2 раза каждый день: на стадии велигер используют микроводоросли *Isochrysis galbana* + *Monochrysis lutheri* в суммарной концентрации 40–50 тыс. кл./мл; на стадии великонхи и педивелигера - микроводоросли *Isochrysis galbana* + *Monochrysis lutheri* + *Phaeodactylum tricornutum* в суммарной концентрации 70–100 тыс. кл./мл.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548111

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ФИКОЭРИТРИНА ИЗ КРАСНОЙ
МИКРОВОДОРОСЛИ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Гудвилович Ирина Николаевна (RU), Боровков
Андрей Борисович (RU), Тренкениу Рудольф Павлович (RU)*

Заявка № 2014150200

Приоритет изобретения 27 июля 2009 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 27 июля 2029 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения фикоэритрина из красной микроводоросли

Заявка: 2014150200/93, 29.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 27.07.2009

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 27.07.2009

Патент № 93767 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ получения фикоэритрина из красной микроводоросли относится к биотехнологии и предназначен для получения натурального пигмента из микроводоросли в лабораторных и промышленных условиях. Практическое значение изобретения связано с возрастающими потребностями медицинской, пищевой и косметической отраслей в натуральных нетоксичных красителях и биомаркерах

В способе, включающем в себя отделение биомассы микроводоросли от культуральной среды, промывание биомассы, разрушение клеточных стенок, водную экстракцию пигмента, консервацию конечного продукта, отбор биомассы проводят на линейной стадии роста или в режиме квазинепрерывной культуры. Способ включает отделение биомассы от культуральной среды, промывание биомассы, разрушение клеточных биомембран, водную экстракцию. Изобретение позволяет упростить и снизить себестоимость готового продукта и получить препарат, пригодный для использования в пищевой и косметической промышленности.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548110

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТА ИЗ МОЛЛЮСКОВ

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Рябушко
Виталий Иванович (RU), Голубь Николай Алексеевич (RU)*

Заявка № 2014150180

Приоритет изобретения **10 декабря 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **18 марта 2015 г.**

Срок действия патента истекает **10 декабря 2029 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения гидролизата из моллюсков

Заявка: 2014150180/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 10.12.2009

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 10.12.2009

Патент № 93796 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ получения гидролизата из моллюсков относится к отрасли биотехнологии и предназначается для получения белково-углеводного гидролизата из моллюсков, который может быть использован в качестве сырья для фармакологических и косметических препаратов, а также для получения пищевых примесей лечебно-профилактического действия. В соответствии со способом, ткани моллюсков, освобожденных от межстворчатой жидкости, вместе со створкой выдерживают при температуре $+2 \div +5$ °C в течение 3–4 суток, после чего измельчают. Из измельченной массы экстрагируют биологически активные вещества тройным объемом кипящей воды, оставшийся осадок гидролизуют, затем объединяют водный экстракт и полученный гидролизат.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548109

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОСНОВЫ ДЛЯ
ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА ИЗ
МИДИЙ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU)*

Заявка № 2014150179

Приоритет изобретения 06 августа 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 06 августа 2027 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения основы для поликомпонентного пищевого продукта из мидий

Заявка: 2014150179/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 06.08.2007

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 06.08.2007

Патент № 86297 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ получения основы для поликомпонентного пищевого продукта из мидий относится к способам переработки некондиционных по размеру мидий для получения пищевых продуктов лечебно-профилактического действия, а также сырья - полуфабриката для производства биологически активных веществ.

В способе собирают образующийся при бланшировании мидий мидийный бульон, а после измельчения мидий и отделения мяса от фрагментов створки объединяют мясо мидий с мидийным бульоном.

Способ обладает рядом преимуществ. Появляется возможность использования некондиционных по размеру мидий в пищевых целях. Основа для пищевого продукта обогащена ценными биологически активными веществами. Используя предлагаемую основу можно изготавливать различные вариации диетических пищевых продуктов.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548108

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТА ИЗ МОЛЛЮСКОВ

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Рябушко
Виталий Иванович (RU), Голубь Николай Алексеевич (RU)*

Заявка № 2014150178

Приоритет изобретения **19 мая 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **18 марта 2015 г.**

Срок действия патента истекает **19 мая 2029 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения гидролизата из моллюсков

Заявка: 2014150178/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 19.05.2009

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 19.05.2009

Патент № 93426 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ получения гидролизата из моллюсков относится к области биотехнологии, а точнее, к способам получения белково-углеводных гидролизатов из моллюсков, например мидий, которые могут быть использованы в качестве сырья для получения пищевых добавок лечебно-профилактического действия, а также фармакологических и косметических препаратов.

В способе нейтрализацию мидийного гидролизата осуществляют уксусной кислотой до pH 7,0, а затем проводят сбраживание гидролизата путём введения культуры пекарских дрожжей при соотношении масс 1:5, при температуре 36°C и постоянной аэрации раствора в течение 24 часов.

Области применения гидролизата значительно расширяются вследствие улучшения органолептических показателей, связанных с отсутствием специфических вкуса и запаха, а также пониженного содержания поваренной соли NaCl.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548107

**СПОСОБ ПОДГОТОВКИ КОРМОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
ГИГАНТСКОЙ УСТРИЦЫ CRASSOSTREA GIGAS В
ЧЕРНОМ МОРЕ В УСЛОВИЯХ ПИТОМНИКА**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ладыгина Людмила Владимировна (RU)*

Заявка № 2014150177

Приоритет изобретения **18 декабря 2006 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **18 марта 2015 г.**

Срок действия патента истекает **18 декабря 2026 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ подготовки кормов для выращивания гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в Черном море в условиях питомника

Заявка: 2014150177/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 18.12.2006

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 18.12.2006

Патент № 80385 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ подготовки кормов для выращивания гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в Черном море в условиях питомника включает культивирование микроводорослей в накопительном и проточном режимах с применением модифицированной среды Конвея, причем на стадии велигера используют микроводоросли, которые культивируют в течение 17-ти дней в накопительном режиме, для стадии великонхи применяют 10-дневные микроводоросли, которые культивируют в проточном режиме и для стадии педивелигера микроводоросли проходят 24-дневное культивирование в накопительном режиме.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548106

**СПОСОБ ИНТЕНСИВНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ МАЛЬКОВ
КАМБАЛЫ КАЛКАН**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ханайченко Антонина Михайловна (RU), Гиразосов
Виталий Евгеньевич (RU), Ельников Денис Вячеславович
(RU), Рауен Татьяна Владимировна (RU)*

Заявка № 2014150176

Приоритет изобретения 22 ноября 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 22 ноября 2030 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ интенсивного выращивания мальков камбалы калкан

Заявка: 2014150176/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 22.11.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 22.11.2010

Патент № 95428 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ интенсивного выращивания мальков камбалы калкан относится к морскому рыбоводству и может использоваться на рыбоводческих фермах для получения в искусственных условиях правильно метаморфизированной молоди черноморской камбалы калкан для зарыбления прибрежных акваторий или дальнейшего товарного производства. В соответствии со способом, бассейн заполняют на 2/3 стерильной морской водой с температурой $18,0 \pm 0,5^\circ\text{C}$ за 2 дня до внесения личинок с начальной плотностью 40–50 экз./л, обеспечивая двухуровневую продувку воздухом. Коловраток вносят за 12 часов до начала внешнего питания и на протяжении 6 часов после начала питания личинок повышают концентрацию коловраток до 3 экз./мл, потом в возрасте 6 дней — до 4 экз./мл, и к достижению возраста 13 дней личинок кормят коловратками порционно, корректируя плотность коловраток сначала каждые 6 часов (до 7 дневного возраста), а потом каждые 12 часов (до 13 дневного возраста). В возрасте 12–13 дней в рацион личинок добавляют личинки артемии из расчета не более 0,1 экз./мл (1 раз на день), на 14–15 день личинок переводят на кормление метанауплиями артемии, а с 18–19 дня дополняют корм (1 раз в 2 дня) копеподами копепод (0,1 экз./мл). На 30–35 день личинкам дают пробный инертный корм, увеличивая продолжительность первого кормления инертным кормом до 3 часов, выработывая постепенную замену кормления 2-суточными насыщенными метанауплиями артемий. В возрасте 45–50 дней личинок полностью переводят на питание инертным кормом, подкармливая копепод 2 раза в неделю из расчета не менее 100 копепод на личинку.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548105

**СПОСОБ ИЗУЧЕНИЯ ПОПОЛНЯЕМОСТИ ПОСЕЛЕНИЙ
МИДИИ, МИТИЛЯСТЕРА И АНАДАРЫ В ПРИБРЕЖНОЙ
ЗОНЕ ЧЕРНОГО МОРЯ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Казанкова Ирина Ивановна (RU), Щуров Сергей
Вячеславович (RU)*

Заявка № 2014150175

Приоритет изобретения 05 мая 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 05 мая 2030 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ изучения пополняемости поселений мидии, митилястера и анадары в прибрежной зоне Черного моря

Заявка: 2014150175/93, 30.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 05.05.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 05.05.2010

Патент № 96366 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ изучения пополнения поселений мидии, митилястера и анадары в прибрежной зоне Черного моря относится к научным исследованиям в области экологии. Способ состоит в том, что в фиксированной точке исследуемой акватории в сезон оседания личинок (для мидий - на протяжении всего года, для митилястера и анадары - летом и осенью) ежемесячно экспонируется носитель с экспериментальными субстратами. После окончания 30 дней проводят замену носителя и определяют число личинок, которые осели на экспонированный субстрат. Перед экспонированием на носителе размещают не менее чем 2 субстрата с ворсистой поверхностью, а каждый субстрат выполняют в виде полосы шириной 3–6 см из акриловой комплексной нити, которую размещают плотно в один слой на цилиндрической части пластикового каркаса.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548104

**СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ГЕТЕРОЗИСНЫХ ЛИЧИНОК
ГИГАНТСКОЙ УСТРИЦЫ CRASSOSTREA GIGAS (TH)
ПРИ КУЛЬТИВИРОВАНИИ В ПИТОМНИКЕ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Пиркова Анна Васильевна (RU)*

Заявка № 2014149887

Приоритет изобретения 24 апреля 2008 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 18 марта 2015 г.

Срок действия патента истекает 24 апреля 2028 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ выращивания гетерозисных личинок гигантской устрицы *Crassostrea gigas* (Th) при культивировании в питомнике

Заявка: 2014149887/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 24.04.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 24.04.2008

Патент № 86548 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Способ выращивания гетерозисных личинок гигантской устрицы *Crassostrea gigas* (Th) при культивировании в питомнике относится к марикультуре и предназначен для промышленного культивирования гигантской устрицы на Черном море в условиях питомника.

В питомнике Института биологии южных морей НАН Украины (Севастополь) в 2006 г. получены гетерозисные гибриды гигантской устрицы *Crassostrea gigas*. В качестве производителей были использованы трехлетние устрицы из двух географически изолированных поселений: черноморского (инбредная линия) и атлантического. Черноморская когорта устриц отличалась более плоской формой раковины: индекс формы раковины (IF) равнялся соответственно 2,15 и 2,50. Инбредная линия устриц была выведена в результате скрещиваний между сибсами и при возвратных скрещиваниях. В пятом поколении достигнут «инбредный минимум», о чем можно было судить при сравнении с выживаемостью личинок четвертого поколения. Гетерозисные личинки, выращиваемые в условиях плотности посадки в три раза превышающей оптимальные значения, по скорости роста (в 1,2 раза) и выживаемости (в 2,5 и 4 раза) превышали потомков атлантической когорты устриц и личинок инбредной линии.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2548103

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ТРАНС-ФУКОКСАНТИНОЛА

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Вайсер Владимир (IL), Поспелова Наталья
Валерьевна (RU), Нехорошев Михаил Валентинович (RU)*

Заявка № 2014149883

Приоритет изобретения **26 октября 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **18 марта 2015 г.**

Срок действия патента истекает **26 октября 2030 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения транс-фукоксантинола

Заявка: 2014149883/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 26.10.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 26.10.2010

Патент № 101365 (UA)

Опубликовано: 10.04.2015 Бюл. № 10

Изобретение относится к способу получения транс-фукоксантинола из кристаллического фукоксантина, который включает применение липазы, полученной из поджелудочной железы свиньи, растворение фукоксантина в этиловом спирте до полного растворения, введение альбумина и хлористого кальция в раствор, выдерживание смеси 5–10 часов при последующем соотношении компонентов, г:

Спиртовой 10%-ный раствор кристаллического фукоксантина 0,8-8,0

Липаза, выделенная из поджелудочной железы свиньи 0,01-0,5

4%-ный раствор хлористого кальция 1,0-10,0

Альбумин 0,01-0,1

Фосфатный буфер 105-525

Изобретение относится к области биохимии и биотехнологии и предназначено для получения фукоксантинола.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2545010

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНОЙ ОСНОВЫ
МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014149888

Приоритет изобретения 26 ноября 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 17 февраля 2015 г.

Срок действия патента истекает 26 ноября 2027 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения питательной основы микробиологических сред

Заявка: 2014149888/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 26.11.2007

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 26.11.2007 Патент № 84818 (UA)

Опубликовано: 27.03.2015 Бюл. № 9



Способ получения питательной основы микробиологических сред относится к биотехнологии. Способ предназначен для получения основы для приготовления микробиологических питательных сред из сырья морского генеза и может быть использован в медицинской и технической микробиологии, в научно-исследовательской и практической работе для выделения и культивирования микроорганизмов. В способе получают щелочной гидролизат из моллюсков и соединяют с кислотным гидролизатом из рыбного сырья в соотношении 1:3–3:1, чтобы количество аминного азота была в пределах 600–900 мг %. Гидролиз гомогената рыбного сырья выполняют в кислой среде. При приготовлении кислотного гидролизата из рыбного сырья к гомогенату рыбного сырья прибавляют 18–20 %-ный раствор соляной кислоты до pH 4,5–5,0 и нагревают до 45–50 °C на протяжении 22–26 ч, затем прибавляют концентрированную ортофосфорную кислоту до остаточной концентрации кислоты на равные 2% и осуществляют прогревание гомогената рыбного сырья при 100 °C на протяжении 22–26 ч, затем гидролизат из рыбного сырья нейтрализуют добавлением 40 %-ного раствора едкого натра до pH 6,8–7,4. При приготовлении щелочного гидролизата из моллюсков к измельченному сырью из моллюсков прибавляют 1,0 %-ный раствор едкого натра в соотношении 1:1 и осуществляют гидролиз при 80 °C на протяжении 20–24 ч, затем гидролизат из моллюсков нейтрализуют с добавлением концентрированной соляной кислоты до pH 6,8–7,4. Гидролиз сырья из моллюсков осуществляют к получению количества аминного азота в пределах 240–450 мг %. Соединение кислотного гидролизата из рыбного сырья со щелочным гидролизатом из моллюсков осуществляют с операцией нейтрализации гидролизата из рыбного сырья со следующим корректированием кислотности биомассы до pH 6,8–7,4. Кислотность полученной основы для микробиологических питательных сред корректируют до pH 7,0.

Достигнуто расширение сырьевой базы и улучшение экологических условий производства.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541463

**СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-
ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ КОМПОЗИЦИИ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Рябушко
Виталий Иванович (RU), Голубь Николай Алексеевич (RU)*

Заявка № 2014150205

Приоритет изобретения 05 сентября 2011 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 05 сентября 2031 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ получения лечебно-профилактической композиции

Заявка: 2014150205/93, 10.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 05.09.2011

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 05.09.2011

Патент № 102291 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение относится к области биотехнологий, а точнее к средствам получения из морских моллюсков композиции лечебно-профилактического действия, которая может быть использована в геронтологической практике для профилактики начальных форм атеросклероза у пациентов пожилого возраста. Способ получения композиции заключается в получении кислотного гидролизата из мяса рапаны, а щелочного — мидии. Полученные щелочной и кислотный гидролизаты объединяют в объемном соотношении 10:1, при постоянном перемешивании доводят pH до 6,4–6,6 и смесь гидролизатов концентрируют упариванием под вакуумом 0,65 кг с/см² при температуре 95–97 °C до 20–25% по сухому веществу. Полученная композиция сбалансирована по аминокислотам и другим компонентам.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541462

**СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВЫХ И МЕРТВЫХ
ОРГАНИЗМОВ МЕЗОЗООПЛАНКТОНА В МОРСКИХ
ПРОБАХ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Муханов Владимир Сергеевич (RU), Литвинюк Дарья
Анатольевна (RU)*

Заявка № 2014150204

Приоритет изобретения 11 октября 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 11 октября 2030 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ идентификации живых и мертвых организмов мезозоопланктона в морских пробах

Заявка: 2014150204/93, 10.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 11.10.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 11.10.2010

Патент № 99008 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение относится к способу идентификации живых и мертвых организмов мезозоопланктона в морских пробах, который включает отбор пробы, крашение организмов соответствующими красителями, визуальную оценку интенсивности окраски особей под микроскопом, которую выполняют одновременно с микрофотосъемкой организмов, используя настройки фотокамеры в ручном режиме, сохраняя эти настройки неизменными на протяжении фотосъемки по крайней мере одной пробы, после чего в полученных изображениях, применяя редактор растровой графики, например программный пакет Adobe Photoshop, измеряют средние для каждой особи цветовые и яркостные характеристики и относят особи к классу живых или мертвых, осуществляя дискриминантный анализ измеренных цифровых величин.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541461

**СПОСОБ ДИАГНОСТИКИ И ПРОФИЛАКТИКИ
ПРОКТЕКОЗИСА ЧЕРНОМОРСКИХ МИДИЙ В
УСЛОВИЯХ МАРИКУЛЬТУРЫ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Мачковский Владимир Константинович (RU),
Гаевская Альбина Витольдовна (RU)*

Заявка № 2014150203

Приоритет изобретения 20 марта 2007 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 20 марта 2027 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ диагностики и профилактики проктекозиса черноморских мидий в условиях марикультуры

Заявка: 2014150203/93, 10.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 20.03.2007

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 20.03.2007

Патент № 82302 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ диагностики и профилактики проктекозиса черноморских мидий в условиях марикультуры. Изобретение относится к биотехнологии и предназначено для диагностики и профилактики паразитарного заболевания черноморской мидии *Mytilus galloprovincialis* на мидийных фермах. У мидий изучают клинические признаки заболевания, по которым отбирают мидий для паразитологического анализа. Моллюсков считают слабо зараженными при содержании в одной мидии до 100 экз. спороцист, средне зараженными при содержании в одном моллюске до 150–500 партенит, сильно зараженными при содержании в одной мидии от 600 до 5000 партенит, гиперинвазированными, если в одной мидии содержится свыше 6000 спороцист. В зависимости от этого проводят профилактические меры. Если мидия слабо зараженная, то увеличивают частоту отбора контрольных проб на ферм в 2–3 раза. Если средне зараженная мидия, то увеличивают объем выборки в пробе в 2 раза и регулируют плотность размещения коллекторов на носителях. Если сильно зараженная, то осуществляют выбраковывание ослабленных мидий на коллекторах и сбор опавших на дно мидий. Если мидия гиперинвазированная, то перемещают фермы в другое место.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541459

**СПОСОБ ВЫРАЩИВАНИЯ ГИГАНТСКОЙ УСТРИЦЫ
CRASSOSTREA GIGAS В ЧЕРНОМ МОРЕ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Пиркова Анна Васильевна (RU), Ладыгина Людмила
Владимировна (RU)*

Заявка № 2014150174

Приоритет изобретения 22 июля 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 22 июля 2025 г.

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Способ выращивания гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в Черном море

Заявка: 2014150174/93, 01.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 22.07.2005

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 22.07.2005

Патент № 76680 (UA)



Способ выращивания гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в Черном море относится к марикультуре и предназначен для промышленного выращивания устриц в Черном море в контролируемых условиях.

В способе выращивания гигантской устрицы *Crassostrea gigas* в Черном море, кондиционирование производителей осуществляют в течение 24 ч путем содержания без корма с постоянной аэрацией воды. Серотонин, растворенный в стерильной морской воде, вводят в межстворчатую жидкость по 1 мл/особь в концентрации 0,003 %. Через 15 минут после оплодотворения проводят селекцию яйцеклеток по размерам. При культивировании яйцеклеток поддерживают плотность 50 тыс.яйц./л, на ранних и поздних стадиях развития личинок - соответственно 20 тыс.лич./л и 10 тыс.лич./л, на стадии оседания — до 1 тыс.лич./л. На всех стадиях развития устриц обеспечивают кормом, причем на ранних стадиях развития корм состоит из *Isochrysis galbana* и *Chaetoceros calcitrans* в концентрации до 100 тыс. кл./мл при соотношении клеток 2:1, на поздних включает микроводоросли *Isochrysis galbana*, *Chaetoceros calcitrans*, *Phaeodactylum tricornutum*, *Tetraselmis suecica* в концентрации корма до 200 тыс.кл./мл в при соотношении клеток 2:1:1:1 соответственно, а на стадии педивелигера в состав корма дополнительно вводят микроводоросль *Skeletonema costatum* (2 части) при общей концентрации 200–250 тыс.кл./мл. При кондиционировании производителей обмен фильтрованной морской воды производят дважды в сутки. Для селекции по размерам яйцеклетки собирают на мельничное сито с диаметром ячеек 32 мкм и промывают фильтрованной и стерилизованной морской водой. Эмбриональное развитие яйцеклеток проводят в стерилизованной морской воде с аэрацией.

Разработаны оптимальные условия для получения личинок и выращивания гигантской устрицы в питомнике. При выращивании проводится селекция, как производителей, так и личинок и контролируется весь цикл культивирования. Благодаря оптимизации всех этапов культивирования гигантской устрицы *C. gigas* появляется возможность создания полноциклического устричного хозяйства для производства товарной устрицы в Черном море.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541458

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КАЛАНОИДНЫХ
КОПЕПОД *SALANUS EUXINUS* (ЧЕРНОМОРСКОГО
КАЛЯНУСА)**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Ханайченко Антонина Михайловна (RU)*

Заявка № 2014150173

Приоритет изобретения 01 июля 2004 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 01 июля 2024 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ культивирования каланоидных копепод *Calanus euxinus* (черноморского калянуса)

Заявка: 2014150173/93, 01.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 01.07.2004

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 01.07.2004

Патент № 79254 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ культивирования каланоидных копепод *Calanus euxinus* (черноморского калянуса) относится к области морской аквакультуры и может быть использован для проведения экспериментальных работ по морской биологии, физиологии и биохимии и для биологического тестирования в области морской токсикологии, а также при выращивании личинок ценных морских рыб. В способе, отловленных из природных условий самок калянуса выдерживают в дезинфекционном растворе при температуре 15 °С в течение 1,5 часов с добавлением микроводорослей *Exuviaella cordata*, после чего осуществляют процедуру подготовки для синхронизации массового получения яиц, получают синхронную массовую продукцию яиц, из которых производят синхронный выклев науплиев и получают синхронные возрастные когорты калянуса.

Преимущества способа заключаются в том, что впервые предложены оптимальные температурные, трофические и плотностные условия для синхронизации и стандартизации процессов продуцирования яиц самками калянусов, развития и выклева яиц калянусов, развития и роста молоди калянусов до достижения последней жизненной стадии. Проведение дезинфекции яиц позволяет освободиться от патогенных микроорганизмов, влияющих как на выживаемость самих калянусов, так и при использовании их в качестве живых кормов на выживаемость личинок рыб. Предлагаемый способ позволяет осуществлять предварительную оценку количества и качества получаемого материала.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541457

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ТОКСИЧНОСТИ
СТОЧНЫХ ВОД НА ВОДНЫЕ СОЛЕННЫЕ СРЕДЫ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Кузьмина Наталья Станиславовна (RU)*

Заявка № 2014149891

Приоритет изобретения 09 июня 2004 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 09 июня 2024 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ определения влияния токсичности сточных вод на водные соленые среды

Заявка: 2014149891/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 09.06.2004

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 09.06.2004

Патент № 76248 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ определения влияния токсичности сточных вод на водные соленые среды относится к водной токсикологии и предназначен для оценки токсичности морской среды, содержащей сточные воды.

Способ состоит из определения показателей роста культуры морской одноклеточной водоросли в тестируемой воде и включает культивирование культуры морской одноклеточной водоросли, процедуру биотестирования, состоящую из отбора проб воды, внесения в контроль и в тестируемую среду инокулята культивируемой водоросли, подсчета численности клеток водоросли. В качестве тест объектов используют культуры одноклеточных морских микроводорослей *Platymonas viridis* Rouch и *Dunaliella salina* Teod, на которых проводят долгосрочный (15-суточный) эксперимент. Микроводоросль *Platymonas viridis* Rouch используют для оценки влияния токсичности стоков на морскую среду.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541456

**СПОСОБ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ТОКСИЧНОСТИ
МОРСКОЙ СРЕДЫ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Руднева Ирина Ивановна (RU), Шайда Валентин
Григорьевич (RU), Кузьмина Наталья Станиславовна (RU)*

Заявка № 2014149889

Приоритет изобретения 25 апреля 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 25 апреля 2025 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ биологической оценки токсичности морской среды

Заявка: 2014149889/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.04.2005

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 25.04.2005

Патент № 78606 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ биологической оценки токсичности морской среды относится к биологическим способам оценки экологического риска и анализа загрязнения водной среды и может быть использован в марикультуре, водной токсикологии, рыбоводстве.

В способе в качестве биологических тест-объектов используются личинки черноморских рыб атерины (*Atherina hepsetus*, *Atherina mochon pontica*), которые помещаются в тестируемую среду и в стерилизованную морскую воду. Контролем служит тестируемая среда и стерилизованная морская вода без токсиканта. Проводят микрокалориметрические измерения теплопродукции личинок и на основании расчета удельной теплопродукции, а также ее снижения у тест-объектов, подвергнувшихся действию токсикантов по отношению к показателям интактных личинок, делают вывод об уровне токсичности морской среды.

Способ отличается высокой чувствительностью и позволяет произвести достоверную оценку состояния морской среды при низких уровнях концентрации токсикантов. Это дает возможность проводить раннюю диагностику уровня токсичности водной среды.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541455

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ОДНОКЛЕТОЧНОЙ
ЗЕЛЕННОЙ ВОДОРОСЛИ НАЕМАТОСОCCUS PLUVIALIS
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АСТАКСАНТИНА**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Минюк Галина Семеновна (RU), Терентьева
Наталья Викторовна (RU), Дробецкая Ирина Викторовна
(RU), Чубчикова Ирина Николаевна (RU)*

Заявка № 2014149886

Приоритет изобретения **12 мая 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **12 мая 2028 г.**

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Способ культивирования одноклеточной зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis* для получения астаксантина

Заявка: 2014149886/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 12.05.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 12.05.2008

Патент № 87245 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение относится к способу культивирования одноклеточной зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis* для получения астаксантина, предусматривающему индукцию биосинтеза астаксантина в монадных вегетативных клетках причем культуру, выращенную на питательной среде МОНМ-1, в состоянии субстратного насыщения клеток по биогенным элементам (инокулят) вносят в количестве $0,3\text{--}0,35 \cdot 10^7$ кл.л⁻¹ в питательную среду МОНМ-2, отличающуюся от среды МОНМ-1 30-кратным сниженным содержанием азота ($0,2 \text{ мМл}^{-1}$) и фосфора ($0,12 \text{ ммл}^{-1}$), однократно вносят 15 мМ ацетата натрия и дальнейшее выращивание на протяжении 20 суток осуществляют в полу проточном режиме ($0,1\text{--}0,3 \text{ сут}^{-1}$), поддерживая в среде МОНМ-2 заданный уровень азота и фосфора, при круглосуточном освещении люминесцентными лампами дневного света с интенсивностью светового потока $120 \text{ мЕг}^{-2}\text{с}^{-1}$ непрерывной продувке воздухом ($0,3 \text{ л мин}^{-1}$) и температуре $22\text{--}26^\circ\text{C}$. Разработан экономичный и эффективный способ, который может быть положен в основу промышленного культивирования одноклеточной зеленой водоросли *Haematococcus pluvialis*, как сырья для получения естественного астаксантина в чистом виде и БАД с повышенной биодоступностью каротиноида. Способ исключает трансформацию вегетативных клеток в апланоспоры, обеспечивает преимущество в культурах клеток монадной структуры (80 %) на протяжении не менее 20 суток и содержание астаксантина в биомассе не менее 2 % сухого вещества.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541454

**ПИТАТЕЛЬНАЯ СРЕДА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
ШТАММА ВОЗБУДИТЕЛЯ РОЖИ СВИНЕЙ
ERYSIPELOTHRIX RHUSIPATHIE**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014149885

Приоритет изобретения **10 ноября 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **10 ноября 2028 г.**

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Питательная среда для культивирования штамма возбудителя рожи свиней *Erysipelothrix rhusiopathie*

Заявка: 2014149885/93, 03.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 10.11.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 10.11.2008

Патент № 91133 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Питательная среда для культивирования штамма возбудителя рожи свиней *Erysipelothrix rhusiopathie*, относится к общей биотехнологии и ветеринарной микробиологии и может быть использована для приготовления микробиологических питательных сред для наращивания биомассы штамма возбудителя рожи свиней.

В питательной среде в качестве источника азотного питания используют смесь рыбного автолизата и щелочного мидийного гидролизата при следующем соотношении компонентов:

щелочной мидийный гидролизат 20-50 %

пептон ферментативный 1 %

калий фосфорнокислый 0,3 %

натрий фосфорнокислый 1,8 %

рыбный автолизат остальное.

Изобретение относится к общей биотехнологии и ветеринарной микробиологии и может быть использовано для приготовления микробиологических питательных сред для наращивания биомассы штамма возбудителя рожи свиней.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541453

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ПРОБ
ЗОО- И ИХТИОПЛАНКТОНА**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Мельников Виктор Владимирович (RU), Темных
Александра Владимировна (RU)*

Заявка № 2014149882

Приоритет изобретения **23 декабря 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **23 декабря 2028 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

А.Л. Кирий

Устройство для сбора количественных проб зоо- и ихтиопланктона

Заявка: 2014149882/93, 29.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 23.12.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 23.12.2008

Патент № 91144 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Устройство для сбора количественных проб зоо- и ихтиопланктона относится к приборам-пробоотборникам и может быть использовано в области морской гидробиологии, а точнее в биофизической экологии и планктонологии.

Техническая сущность изобретения заключается в том, что устройство содержит 10 фильтрующих сетей с планктонными стаканами, расположенных внутри корпуса, а также турбину с осью и механизм управления фильтрующими сетями, включающий редуктор, управляющую рейку, толкатели, распределитель, оси с фиксаторами, при этом устье фильтрующих сетей выполнено прямоугольным с жесткими горизонтальными планками, причем каждая верхняя горизонтальная планка предыдущей фильтрующей сети являясь нижней планкой следующей сети перемещается по вертикальным пазам внутри корпуса, при этом корпус выполнен прямоугольным, турбина соединена с осью турбины механизмом управления фильтрующими сетями, горизонтальный руль связан с механизмом закрытия последней сети и индикаторами всплытия, которые включаются в момент подъема устройства к поверхности.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541452

**СПОСОБ ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ
МИКРОВОДОРОСЛЕЙ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей
им. А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Харчук Ирина Алексеевна (RU)*

Заявка № 2014149881

Приоритет изобретения **17 марта 2008 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **17 марта 2028 г.**

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Способ длительного хранения микроводорослей

Заявка: 2014149881/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 17.03.2008

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 17.03.2008

Патент № 86908 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ длительного хранения микроводорослей относится к прикладной гидробиологии и альгологии. Предназначен для длительного хранения микроводорослей в научных и учебных учреждениях, а также может быть использован в биотехнологической промышленности для хранения штаммов музейных культур.

В способе, состоящем из перевода микроводорослей в состояние ангидробิโอ́за, сохранения микроводорослей в обезвоженном состоянии, выведении из ангидробิโอ́за, дегидратацию микроводорослей проводят на стадии стационарного роста при температуре 30–60 °С до остаточной влажности клеток 8–14 %. Реактивацию сухих одноклеточных водорослей проводят при освещенности 2 кЛк путем увлажнения питательной средой, разбавленной дистиллированной водой в соотношении 1:1, температура которой составляет 30 °С, а через 2 ч к реактивируемым культурам добавляют культуральные среды той же концентрации и температуры. Обезвоженные культуры содержат в герметичной упаковке, без доступа света и при температуре окружающей среды 15–20 °С.

Основное преимущество заявляемого способа длительного хранения микроводорослей заключается в простоте и надежности, а также в том, что предлагаемый метод оптимально приближен к естественным условиям, экономически выгоден и даёт возможность рекомендовать его для использования в биотехнологических, научных и учебных целях.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541451

**СПОСОБ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ДООЧИСТКИ СТОЧНЫХ
ВОД**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Горбунова Светлана Юрьевна (RU), Боровков Андрей
Борисович (RU), Тренкениу Рудольф Павлович (RU)*

Заявка № 2014149880

Приоритет изобретения **26 июня 2009 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **26 июня 2029 г.**

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Способ биологической доочистки сточных вод

Заявка: 2014149880/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 26.06.2009

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 26.06.2009

Патент № 94978 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ биологической доочистки сточных вод относится к области охраны окружающей среды, предназначен для очистки городских сточных вод от солей азота и фосфора и может быть использован на станциях по очистке хозяйственно-бытовых стоков, а также на станциях по подготовке воды для технологических и хозяйственно-бытовых нужд.

В способе сточные воды направляют в систему доочистки сточных вод, что предусматривает культивирование водоросли *Spirulina platensis* в бассейнах. При организации системы доочистки рассчитывают количество биомассы, которую можно получить из литра стоков для снижения уровня нитратов до предельно допустимых концентраций (ПДК), по формуле: $b'_N = \frac{C_N - C_{MPC}}{Y_N}$

Учитывая данную величину, рассчитывают площадь зеркала культиватора для добычи заданного количества биомассы водорослей за сутки при круг-

логодичном культивировании по формуле: $S = \frac{B''_N \cdot k}{P_m}$

Способ доочистки сточных вод, после стадии биологической очистки, имеет ряд преимуществ:

- повышается эффективность системы за счет удаления биогенных элементов;
- способ соответствует требованиям практической значимости, простой, универсальный и может применяться для разных систем, использующих мелиоративные свойства фототрофов.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541450

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ТОРИЯ-234 В
МОРСКИХ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Гулин Сергей Борисович (RU), Сидоров Илья
Геннадьевич (RU), Горелов Юрий Сергеевич (RU)*

Заявка № 2014149879

Приоритет изобретения 12 августа 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 12 августа 2030 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ определения концентрации тория-234 в морских донных отложениях

Заявка: 2014149879/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 12.08.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 12.08.2010

Патент № 96385 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение относится к средствам морской радиоэкологии и биогеохимии. Способ определения концентрации тория-234 в морских донных отложениях состоит в том, что в качестве трассера радиохимического выхода используют естественный долгоживущий α -излучающий изотоп ^{232}Th , исходную активность которого определяют в части пробы по γ -излучению свинца-212 при соблюдении условия радиоактивного равновесия между Th и Pb, а другую часть пробы, отделив торий от сопутствующих элементов методом оксалатного осаждения, используют для жидкостно-сцинтилляционного (ЖС) спектрометрического анализа активности ^{234}Th и ^{232}Th по β - и α -излучению, после чего рассчитывают радиохимический выход тория (R) и исходную концентрацию тория-234 ($^{234}\text{Th}_{\text{исх}}$, Бк/кг) по приведенным формулам. Изобретение обеспечивает повышение эффективности и надежности определения содержания ^{234}Th .



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541449

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ТОРИЯ-234 В
МОРСКОЙ ВОДЕ**

Патентообладатель(и): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Гулин Сергей Борисович (RU), Горелов Юрий
Сергеевич (RU), Сидоров Илья Геннадьевич (RU)*

Заявка № 2014149878

Приоритет изобретения **11 июня 2010 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **11 июня 2030 г.**

Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий



Способ определения концентрации тория-234 в морской воде

Заявка: 2014149878/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 11.06.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 11.06.2010

Патент № 97029 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение касается области радиационной экологии и биогеохимии и предназначено для концентрирования Th из морской воды и определения его содержания, которое может быть использовано для измерения скорости седиментационных процессов в морских водоемах. Способ определения концентрации тория-234 в морской воде состоит в том, что концентрирование тория-234, растворенного в морской воде, выполняют в последовательно соединенных адсорберах, содержащих диоксид марганца, и осуществляют прямую радиометрию адсорбированного ^{234}Th по его основному β -излучению. Каждый адсорбер работает в радиально точном режиме, который обеспечивают путем размещения дискового адсорбера между диафрагмами. Исследуемая проба воды поступает в центральную часть адсорбера с помощью диафрагмы с центральным отверстием, затем перетекает к периферии сорбирующей поверхности с помощью диафрагмы с периферийными прорезями.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541448

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЛУБИННОЙ МОРСКОЙ ВОДЫ ИЗ
СЕРОВОДОРОДНОЙ ЗОНЫ ЧЕРНОГО МОРЯ В
КАЧЕСТВЕ СРЕДЫ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МОРСКИХ
ВОДОРΟΣЛЕЙ**

Патентообладатель(и): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Поликарпов Геннадий Григорьевич (RU), Лазоренко
Галина Евдокимовна (RU), Терещенко Наталья Михайловна
(RU)*

Заявка № 2014149876

Приоритет изобретения 25 октября 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 25 октября 2025 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Использование глубинной морской воды из сероводородной зоны Черного моря в качестве среды культивирования морских водорослей

Заявка: 2014149876/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 25.10.2005

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 25.10.2005

Патент № 78444 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение «Применение глубинной морской воды из сероводородной зоны Черного моря в качестве среды культивирования морских водорослей» относится к марикультуре и предназначено для культивирования морских водорослей в лабораторных и промышленных условиях.

Техническая сущность изобретения заключается в применении глубинной воды Черного моря как содержащей сероводород, так и окисленной в качестве среды культивирования морских водорослей.

Исследования биогенных свойств водной среды из восстановительной зоны Черного моря, выполненные авторами изобретения показали, что глубинная вода не оказывает губительного действия на черноморские планктонные водоросли в присутствии высоких исходных концентраций сероводорода. После полного окисления этого ксенобиотика черноморская глубинная вода может применяться в качестве питательной плодородной среды культивирования одноклеточных планктонных и многоклеточных бентосных водорослей в лабораторных или промышленных условиях и в марикультурных хозяйствах.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541447

**СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ И ПЛОЩАДЕЙ
ПОВЕРХНОСТЕЙ КЛЕТОК ДИАТОМОВЫХ
ВОДОРΟΣЛЕЙ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Лях Антон Михайлович (RU)*

Заявка № 2014149874

Приоритет изобретения **08 августа 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **08 августа 2031 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ определения объемов и площадей поверхностей клеток диатомовых водорослей

Заявка: 2014149874/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 08.08.2011

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 08.08.2011

Патент № 101426 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Изобретение относится к способу определения объемов и площадей поверхностей клеток диатомовых водорослей, предусматривающему отбор и фотографиярование водорослей, компьютерное построение трехмерных геометрических моделей путем создания каркаса, покрываемого полигональной поверхностью, расчеты объемов и площадей водорослей по полученным моделям. При этом трехмерный каркас модели строят путем объединения трех компьютерных оцифрованных проекций панцирей диатомовых водорослей на створчатую, продольную и поперечную плоскости, причем для построения цифровых проекций применяют кубические кривые Безье, которые используют для обводки контуров клеток диатомовых, причем ключевые вершины кривых Безье размещают в морфологически значимых местах границы контура клетки, которые соответствуют наиболее возможным местам изменения формы границы в процессе развития микроводоросли, а после «обтягивания» каркаса полигональной поверхностью построенную модель соотносят с размерами исследуемого объекта и модифицируют с помощью перемещения ключевых вершин кривых Безье так, чтобы их размеры и пропорции отвечали размерам и пропорциям исследуемых клеток.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541446

**СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ ОДНОКЛЕТОЧНОЙ
ЗЕЛЕННОЙ МИКРОВОДОРОСЛИ DUNALIELLA SALINA
ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БИОМАССЫ**

Патентообладатель(и): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Лях Антон Михайлович (RU)*

Заявка № 2014149873

Приоритет изобретения **26 апреля 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **26 апреля 2031 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ культивирования одноклеточной зеленой микроводоросли *Dunaliella salina* для получения биомассы

Заявка: 2014149873/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 26.04.2011

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 26.04.2011

Патент № 102272 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ культивирования одноклеточной зеленой микроводоросли *Dunaliella salina* для получения биомассы с использованием квазинепрерывного режима культивирования. Культуру, выращенную на модифицированной питательной среде Тренкеншу методом накопительных культур до плотности 1,5–3 г ОР·л⁻¹ переводят в квазинепрерывный режим культивирования. Дальнейшее выращивание осуществляют при удельной скорости потока среды около 0,3 сут⁻¹, при круглосуточном освещении с поверхностной освещенностью 80 Вт·м⁻², непрерывной продувке газовой смеси со скоростью 1 л смеси·мин⁻¹·л⁻¹ культуры, которая содержит 3 % CO₂, и температуре 26–28 °С, на модифицированной питательной среде Тренкеншу. Полученная биомасса составляла около 0,5 г ОВ с 1 л культуры в сутки при относительном содержании каротиноидов в биомассе не менее 0,9 % ОВ, хлорофилла а — 2,8 % ОВ и белка — 55 % ОВ.

*Изменение сведений об авторе(ах). Дата внесения записи в Государственный реестр: 10.04.2017. Дата публикации: 10.04.2017



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541445

УСТРОЙСТВО ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МАКРОФИТОВ

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Беляев Борис Николаевич (RU)*

Заявка № 2014149872

Приоритет изобретения **28 ноября 2011 г.**

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации **30 декабря 2014 г.**

Срок действия патента истекает **28 ноября 2031 г.**



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Устройство для культивирования макрофитов

Заявка: 2014149872/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 28.11.2011

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 28.11.2011

Патент № 104464 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Устройство для культивирования макрофитов с рабочими объемами с соотношением высоты к ширине не менее 1,5, имеющими поперечные профили дна в форме четвертой-шестой части сечения цилиндра, примыкающего к высоким боковым стенкам под прямым углом, и низкие стенки, выполненные из светонепроницаемого материала, оснащенные расположенными в их глубоких частях продольными перфорированными воздуховодами, патрубками для подачи и щелями для слива питательной среды, газообменниками, блоком регулирования pH с датчиками pH и набором сигнальных электродов, коммутатором, исполнительным механизмом для подачи в газообменники углекислого газа, светильниками с вертикальным набором люминесцентных ламп, вокруг которых попарно группируются рабочие объемы, которые дополнительно оснащены роторами, вращающимися на осях, закрепленных на торцевых стенках, с шестью подпружиненными, наполняемыми воздухом поворотными лопастями, выполненными из светопроницаемого материала, и вспомогательными перфорированными воздуховодами с независимым регулированием подачи воздуха.

Устройство при значительном сокращении расходов углекислого газа и сжатого воздуха позволяет эффективно использовать световую энергию и, сохраняя высокую удельную производительность продукции, снизить её себестоимость.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

№ 2541444

СПОСОБ МЕЛИОРАЦИИ ПРИБРЕЖНЫХ ЭКОСИСТЕМ

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2014149870

Приоритет изобретения 10 мая 2005 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Российской Федерации 30 декабря 2014 г.

Срок действия патента истекает 10 мая 2025 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Способ мелиорации прибрежных экосистем

Заявка: 2014149870/93, 26.09.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 10.05.2005

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 10.05.2005

Патент № 77351 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Способ мелиорации прибрежных экосистем относится к морской биотехнологии и предназначен для ликвидации негативных последствий антропогенного влияния на прибрежные морские экосистемы.

В способе определяются основные параметры, отражающие негативное состояние района, акватории, сообщества, экосистемы, например переэвтрофикация среды, дисбаланс биогенов, недостаток организмов-фильтраторов, дефицит меро- или ихтиопланктона. Из арсенала марикультуры подбирается тип гидробиотического сооружения и технологический процесс, корректирующие состояние среды, уровень биоразнообразия и съем биомассы пищевого, кормового или технологического значения.

Предлагаемый способ комплексно позволяет нейтрализовать негативные последствия влияния антропогенных факторов, сохранять санитарно-рекреационные качества среды и воспроизводить продукционный потенциал акваторий.



Патенты на полезные модели

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 193968

**УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДОННЫХ
БИОЦЕНОЗОВ**

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского РАН" (ФИЦ ИнБЮМ) (RU)*

Авторы: *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Гордиенко Алла Павловна (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU)*

Заявка № 2019120569

Приоритет полезной модели 28 июня 2019 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 21 ноября 2019 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 28 июня 2029 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Изюев Г.П. Изюев

Устройство для восстановления донных биоценозов

Заявка: 2019120569, 28.06.2019

Дата начала отсчета срока действия патента: 28.06.2019

Дата регистрации: 21.11.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 28.06.2019

Опубликовано: 21.11.2019 Бюл. № 33



Устройство для восстановления донных биоценозов относится к марикультуре и предназначено для искусственного выращивания мидий, водорослей для повышения пригодности использования водных ресурсов в рекреационных, пищевых, биотехнологических целях, а также для восстановления донных биоценозов в зонах повышенной антропогенной нагрузки.

В конструкции, состоящей из донной части и пелагической, якорной системы и буев, в которой пелагическая часть содержит четыре каната, нижние части которых прикреплены к донной части, а верхние - к буям, произведены ряд изменений. Например, донная часть выполнена в виде прямоугольного покрытия, содержащего на поверхности, не контактирующей с дном, укрепленную траловую дель, на которой размещены сетные рукава с мидиями. Кроме того, по всей длине канатов прикреплены проростки водорослей. Кроме того, покрытие выполнено из нетканых полимерных материалов, а канаты прикреплены к короткой стороне покрытия и соединены с буйами попарно. И наконец, сетные рукава с мидиями прикреплены параллельно длинной стороне покрытия.

Техническим результатом является создание условий, благоприятных для роста и размножения культивируемых организмов; исключение непосредственного контакта культивируемых организмов с загрязненным грунтом; восстановление поврежденных или уничтоженных донных биоценозов, преимущественно, на илистых грунтах, загрязненных углеводородами или иными токсикантами. Кроме того, конструктивные особенности заявляемого устройства позволяют многократно снимать загрязненную за период эксплуатации устройства продукцию для последующей утилизации и устанавливать новые незагрязненные рукава с мидиями и канаты с водорослями. 4 з.п. ф-лы, 2 ил.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 186540

УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА СПАТА МИДИЙ

Патентообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Авторы: *Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Гордиенко Алла Павловна (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU)*

Заявка № 2018124384

Приоритет полезной модели 03 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 23 января 2019 г.

Срок действия исключительного права на полезную модель истекает 03 июля 2028 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ильин

Устройство для сбора спата мидий

Заявка: 2018124384, 03.07.2018

Дата начала отсчета срока действия патента: 03.07.2018

Дата регистрации: 23.01.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 03.07.2018

Опубликовано: 23.01.2019 Бюл. № 3

Устройство для сбора спата мидий относится к области аквакультуры, в частности к техническим средствам для сбора спата мидий, преимущественно, на мелководных акваториях с низкой штормовой активностью. Задачей полезной модели устройство для сбора спата мидий является увеличение площади субстрата для оседания спата и реализация возможности располагать субстрат на разных горизонтах. Технический результат, заключающийся в том, что увеличивается урожай мидий и повышается эффективность обслуживания марихозайства, достигается следующим: устройство дополняют двумя плавучестями в виде буюв, расположенными над рамой, соединяя их с рамой растяжками, а также между собой канатом, через который перебрасывают дополнительное сетное полотно, причем нижние концы дополнительного сетевого полотна укрепляют на раме. Дополнительные буйи способны удерживать вес дополнительного сетевого полотна с осевшим спатом. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 162868

ИСКУССТВЕННЫЙ БИОТОП

Патентообладатель(ли): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Автор(ы): *см. на обороте*

Заявка № 2015151323

Приоритет полезной модели 30 ноября 2015 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 08 июня 2016 г.

Срок действия патента истекает 30 ноября 2025 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Искусственный биотоп

Заявка: 2015151323/13, 30.11.2015

Дата начала отсчета срока действия патента: 30.11.2015

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 30.11.2015 Опубликовано: 27.06.2016

Бюл. № 18



Искусственный биотоп относится к области рыбной промышленности, а именно к устройствам для формирования биоценозов, воспроизводства гидробионтов, обитания и нагула рыб и беспозвоночных животных, в частности, представителей криптобентической фауны, и может быть использовано с целью изучения видового состава, численности и структуры сообществ водных беспозвоночных и позвоночных животных, а также темпов формирования таких сообществ. Поставленная техническая задача достигается тем, что заявленное устройство представляет собой полое тело, имеющее форму открытого сверху параллелепипеда (ящика) с решетчатыми гранями из твердого, устойчивого к коррозии биологически нейтрального пищевого пластика. Внутри полого тела размещен наполнитель, состоящий из смеси живых двустворчатых моллюсков-фильтраторов и пустых створок их раковин, открытая верхняя часть полого тела затянута сетью с размером ячеек 8–12 мм, закрепленной по периметру открытой верхней части полого тела с помощью проволочных закруток, веревочных узлов, либо иным способом, обеспечивающим быстрое отделение сети без применения инструментов. Верхние углы ящика по диагонали соединены натянутыми веревками, служащими приспособлением для фиксации на заявляемом устройстве каната, цепи или иного элемента, используемого для подвешивания заявляемого устройства в горизонтальном положении в толще воды. В результате осуществления заявленной полезной модели получаем искусственный биотоп, применение которого обеспечивает возможность научного изучения криптобентических животных, воспроизводящий условия обитания криптобентических животных, формирующий условия обитания, близко воспроизводящие природные условия, необходимые для существования криптобентических животных, допускающий размещение без затраты значительного времени, значительных усилий и значительных средств на дне водоема, на погруженном в воду субстрате, располагающемся под произвольным углом к водной поверхности, а также в произвольной точке водной толщи в горизонтальном положении.

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 164006

**УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ
ГИДРОБИОНТОВ**

Патентообладатель(и): *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)*

Автор(ы): *Беляев Борис Николаевич (RU)*

Заявка № 2016112207

Приоритет полезной модели 31 марта 2016 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации 29 июля 2016 г.

Срок действия патента истекает 31 марта 2026 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев Г.П. Излиев



Установка для культивирования гидробионтов

Заявка: 2016112207/13, 31.03.2016

Дата начала отсчета срока действия патента: 31.03.2016

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 31.03.2016

Опубликовано: 20.08.2016 Бюл. № 23

Установка для культивирования гидробионтов относится к аквакультуре, в частности к установкам для инкубации оплодотворенной икры и выдерживания гидробионтов. Задача полезной модели - упрощение конструкции и увеличение функциональных возможностей ранее существовавшей установки. Поставленная задача достигается тем, что в известной установке для инкубации икры и выдерживания личинок рыб, оснащенной блоком управления сливом культуральной среды, уголкового скребки в рабочих объемах выполнены прямолинейными со смещением линии перегиба относительно оси вращения и сливными отверстиями в периферийной части горизонтальных заслонок, рабочие объемы выполнены без водоподающих, промывных и сливных карманов и дополнительно оснащены сменными горизонтальными сетками, воздухопроводами с кольцевыми распылителями, датчиками верхнего и нижнего уровней с возможностью их регулирования по вертикали и трехлучевой рамой - фиксатором, позволяющей крепить на ней светильники. В результате установка для культивирования гидробионтов позволяет значительно расширить номенклатуру культивируемых организмов за счет прикрепленных и неприкрепленных водорослей и представителей донного образа жизни, в том числе и мальков камбалы калкана, прошедших стадию метаморфоза. Кроме того, при использовании в системе «микроводоросли - моллюски (рыбы) - макрофиты» она позволяет более рационально использовать элементы минерального питания микроводорослей, утилизировать экскременты моллюсков (рыб) посредством микроводорослей и макрофитов и таким образом уменьшать отрицательное влияние аквакультуры на окружающую среду.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 186527

**БИОТЕХНИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ
КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИДИЙ**

Патентообладатель: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки "Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН" (RU)**

Авторы: **Ерохин Владислав Евстафьевич (RU), Гордиенко Алла Павловна (RU), Рябушко Виталий Иванович (RU)**

Заявка № 2018121665

Приоритет полезной модели 13 июня 2018 г.

Дата государственной регистрации в

Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 23 января 2019 г.

Срок действия исключительного права
на полезную модель истекает 13 июня 2028 г.



Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 Г.П. Изrael

Патент на полезную модель

RU 186 527 U1

Ерохин Владислав Евстафьевич (RU),
Гордиенко Алла Павловна (RU),
Рябушко Виталий Иванович (RU)

Биотехнический модуль для культивирования мидий

Заявка: 2018121665, 13.06.2018

Дата начала отсчета срока действия патента: 13.06.2018

Дата регистрации: 23.01.2019

Приоритет(ы):

Дата подачи заявки: 13.06.2018

Опубликовано: 23.01.2019 Бюл. № 3

Биотехнический модуль для культивирования мидий относится к марикультуре, в частности к устройствам для культивирования мидий. Модуль содержит параллельно размещенные в морской акватории установки. Каждая установка содержит верхнюю подбору с коллекторами, систему бுவ для удержания на плаву конструкции и выращенных мидий, а также якорную систему. Свободные концы коллекторов прикрепляют к дополнительным нижним подборам, на которых предусматривают элементы быстроразъемного соединения для возможности соединения нижних подбор двух соседних установок. Между нижними подборами располагают горизонтально ориентированный дополнительный соединительный канат с буями и оттяжками, прикрепленными к системе був модуля. Полезная модель обеспечивает повышение урожая за счет создания оптимальных условий для сбора спата и выращивания моллюсков. 2 ил.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



ПАТЕНТ

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 150345

**УСТАНОВКА ДЛЯ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ НИЗШИХ
ФОТОТРОФОВ**

Патентообладатель(ли): *Институт биологии южных морей им.
А.О. Ковалевского (RU)*

Автор(ы): *Тренкеншу Рудольф Павлович (RU), Боровков
Рудольф Борисович (RU), Лелеков Александр Сергеевич (RU)*

Заявка № 2014150202

Приоритет полезной модели 01 марта 2010 г.

Зарегистрировано в Государственном реестре полезных
моделей Российской Федерации 14 января 2015 г.

Срок действия патента истекает 01 марта 2020 г.



Врио руководителя Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Л.Л. Кирий

Патент на полезную модель

RU 150 345 U1

Тренкеншу Рудольф Павлович (RU),
Боровков Рудольф Борисович (RU),
Лелеков Александр Сергеевич (RU)

Установка для культивирования низших фототрофов

Заявка: 2014150202/93, 29.10.2014

Дата начала отсчета срока действия патента: 01.03.2010

Приоритет(ы):

Дата приоритета: 01.03.2010

Патент № 54647 (UA)

Опубликовано: 10.02.2015 Бюл. № 4

Установка для культивирования низших фототрофов относится к марикультуре и может быть использована для изучения процессов роста микроводорослей на биологических факультетах университетов, а также в качестве экспериментальных культиваторов при организации промышленного производства.

Установка включает фотобиореакторы, систему освещения и устанавливаемую площадку, систему термостабилизации, систему обеспечения непрерывного режима культивирования, которая содержит емкости для питательной среды, программированное реле времени и электромагнитный клапан. Устанавливаемая площадка состоит из верхней и нижней полок; система освещения включает горизонтальные световые решетки, размещенные за фотобиореактором, а на верхней полке размещают емкости для питательной среды с возможностью подачи питательной среды в фотобиореактор. Отличительными особенностями данной разработки является простота, надежность конструкции и легкость замены элементов, а также дешевизна установки в целом.



Свидетельства о государственной регистрации баз данных

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621586

«ГРИБЫ НА ДРЕВЕСНОМ ПЛАВНИКЕ В ПРИБРЕЖНЫХ И
ГЛУБОКОВОДНЫХ РАЙОНАХ ЧЕРНОМОРСКОГО СЕКТОРА
ПОЛУОСТРОВА КРЫМ» (ПО МАТЕРИАЛАМ РЕЙСОВ НИС
«ПРОФЕССОР ВОДЯНИЦКИЙ» №№ 87, 95, 98, 101, 2016-2017 ГГ.)»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный исследовательский центр
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского
РАН» (RU)*

Авторы: *Копытина Надежда Ивановна (RU),
Бочарова Елена Анатольевна (RU)*



Заявка № 2019621509

Дата поступления 30 августа 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 09 сентября 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ильев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019621586

Копытина Надежда Ивановна (RU),
Бочарова Елена Анатольевна (RU)

Грибы на древесном плавнике в прибрежных и глубоководных районах черноморского сектора полуострова Крым» (по материалам рейсов НИС «Профессор Водяницкий» №№ 87, 95, 98, 101, 2016–2017 гг.)

Номер регистрации (свидетельства): 2019621586

Дата регистрации: 09.09.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019621509 30.08.2019

Дата публикации: 09.09.2019

База данных является научной, содержит исследования микобиоты Чёрного моря, систематизированные данные по таксономическому составу и пространственному распространению морских грибов, выделенных с фрагментов древесины, извлечённых с морской поверхности в прибрежных и глубоководных районах моря. База составлена по материалам рейсов НИС «Профессор Водяницкий» №№87, 95, 98, 101 (2016–2017 гг.). Чек-лист морских грибов представлен с учетом последних номенклатурных изменений и включает сведения о распространении целлюлозоразлагающих микромицетов с указанием номера рейса, даты и координат станций, на которых обнаружен каждый вид. База дополнена литературными данными, содержащими сведения о выявлении этих видов в других районах Чёрного моря. База предназначена для хранения, эффективного поиска и обработки данных в электронном виде. Сведения, представленные в базе данных, могут быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК.; ОС: Windows XP и выше.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621585

**«МИКОБИОТА АНАЭРОБНОЙ ПЕЛАГИАЛИ ЧЁРНОГО
МОРЯ» (ПО МАТЕРИАЛАМ РЕЙСОВ НИС «ПРОФЕССОР
ВОДЯНИЦКИЙ» №№ 87, 89, 91, 94, 98. 2016-2017 ГГ.)»**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Федеральный исследовательский центр
«Институт биологии южных морей имени А.О. Ковалевского
РАН» (RU)*

Авторы: *Копытина Надежда Ивановна (RU),
Бочарова Елена Анатольевна (RU)*



Заявка № 2019621510

Дата поступления 30 августа 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 09 сентября 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019621585

Копытина Надежда Ивановна (RU),
Бочарова Елена Анатольевна (RU)

**Микобиота анаэробной пелагиали Чёрного моря
(по материалам рейсов НИС «Профессор
Водяницкий» №№ 87, 89, 91, 94, 98. 2016–2017 гг.)**

Номер регистрации (свидетельства): 2019621585

Дата регистрации: 09.09.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019621510 30.08.2019

Дата публикации: 09.09.2019

База данных является научной, содержит первые после 52-летнего перерыва в исследовании грибов водной толщи сероводородной зоны Чёрного моря систематизированные данные по таксономическому составу, численности, пространственному и временному распространению (глубина отбора проб, координаты станций, дата обнаружения) морских грибов. База составлена по материалам, полученным в рейсах НИС «Профессор Водяницкий» №№87, 89, 91, 94, 98 (2016–2017 гг.). База предназначена для хранения, эффективного поиска и обработки данных в электронном виде. Сведения, представленные в базе данных, могут быть разысканы и обработаны с помощью ЭВМ. Тип ЭВМ: IBM PC-совмест. ПК, ОС: Windows XP и выше.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621246

Гидрохимические параметры вод района Карадагского
природного заповедника и прилегающих акваторий, Черное
море (2014-2018 гг.)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Ковригина Неля Петровна (RU),
Родионова Наталья Юрьевна (RU)*



Заявка № 2019621101

Дата поступления 01 июля 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 11 июля 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев Г.П. Излиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

Ковригина Неля Петровна (RU),
Родионова Наталия Юрьевна (RU)

RU 2019621246

Гидрохимические параметры вод района Карадагского природного заповедника и прилегающих акваторий, Черное море (2014–2018 гг.)

Номер регистрации (свидетельства): 2019621246

Дата регистрации: 11.07.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019621101 01.07.2019

Дата публикации: 11.07.2019

База данных является научной, содержит первичные материалы о концентрации растворенного кислорода, величине биохимического потребления кислорода на 5-е сутки (БПК₅), перманганатной окисляемости в щелочной среде, содержании биогенных веществ и органических форм азота и фосфора весной и летом в водах Карадагского природного заповедника и на прилегающих акваториях, Черное море (2014–2018 гг.). База составлена по материалам прибрежных экспедиций 2014–2018 гг. и предназначена для хранения, эффективного поиска и обработки данных в электронном виде.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621079

База гидробиофизических данных рейс №105 НИС
«Профессор Водяницкий»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Мельник Александр Валерьевич (RU),
Белозурова Юлия Борисовна (RU)*



Заявка № 2019620402

Дата поступления 26 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 24 июня 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019621079

Мельник Александр Валерьевич (RU),
Белогурова Юлия Борисовна (RU)

База гидробиофизических данных рейс № 105 НИС «Профессор Водяницкий»

Номер регистрации (свидетельства): 2019621079

Дата регистрации: 24.06.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620402 26.03.2019

Дата публикации: 24.06.2019

База данных предназначена для хранения и обработки больших массивов гидробиофизических данных по биолюминесценции и сопутствующим параметрам измерений (температура и соленость) полученных в ходе 105 рейса НИС «Профессор Водяницкий». База данных содержит информацию о 597 зондированиях выполненных гидробиофизическим комплексом «Сальпа-М». База данных содержит также описание каждой серии зондирований (время, дату, глубину и координаты зондирования) и карту станций.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621078

**База гидробиофизических данных рейс №102 НИС
«Профессор Водяницкий»**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Мельник Александр Валерьевич (RU),
Белозурова Юлия Борисовна (RU)*



Заявка № 2019620400

Дата поступления 26 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 24 июня 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019621078

Мельник Александр Валерьевич (RU),
Белогурова Юлия Борисовна (RU)

База гидробиофизических данных рейс № 102 НИС «Профессор Водяницкий»

Номер регистрации (свидетельства): 2019621078

Дата регистрации: 24.06.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620400 26.03.2019

Дата публикации: 24.06.2019

База данных предназначена для хранения и обработки больших массивов гидробиофизических данных по биолюминесценции и сопутствующим параметрам измерений (температура и соленость) полученных в ходе 102 рейса НИС «Профессор Водяницкий». База данных содержит информацию о 588 зондированиях, выполненных гидробиофизическим комплексом «Сальпа-М». База данных содержит также описание каждой серии зондирований (время, дату, глубину и координаты зондирования) и карту станций.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621040

База гидробиофизических данных рейс №42 НИС «Академик
Борис Петров»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Автор: *Мельник Александр Валерьевич (RU)*



Заявка № 2019620397

Дата поступления 26 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 18 июня 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

Мельник Александр Валерьевич (RU)

RU 2019621040

База гидробиофизических данных рейс № 42 НИС «Академик Борис Петров»

Номер регистрации (свидетельства): 2019621040

Дата регистрации: 18.06.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620397 26.03.2019

Дата публикации: 18.06.2019

База данных предназначена для хранения и обработки больших массивов гидробиофизических данных по биолюминесценции и сопутствующим параметрам измерений (температура и соленость) полученных в ходе 42 рейса НИС «Академик Борис Петров». База данных содержит информацию о 310 зондированиях выполненных гидробиофизическим комплексом «Сальпа-М». База данных содержит также описание каждой серии зондирований (время, дату, глубину и координаты зондирования) и карту станций.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019621029

База данных «Биолюминесценция Мирового океана»

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Мельник Александр Валерьевич (RU), Белогурова Юлия Борисовна (RU), Мельников Виктор Владимирович (RU)*



Заявка № 2019620398

Дата поступления 26 марта 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 17 июня 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019621029

Мельник Александр Валерьевич (RU),
Белогурова Юлия Борисовна (RU),
Мельников Виктор Владимирович (RU)

База данных «Биолюминесценция Мирового океана»

Номер регистрации (свидетельства): 2019621029

Дата регистрации: 17.06.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620398 26.03.2019

Дата публикации: 17.06.2019

База данных (БД) предназначена для хранения и обработки больших массивов данных по биолюминесценции Мирового океана и сопутствующим параметрам измерений (температура, соленость и мутность морской воды). БД содержит информацию о 13500 зондированиях батифотометрами, из которых 7000 - Черное море, 2000 — Средиземное море, 4000 — Атлантика, 500 — Индийский океан. В число данных по Черному морю входят также мониторинговые измерения (250 зондирований на трех стандартных станциях). Общее количество строк записей БД составляет 1078000. Общий период измерений охватывает период с 1974 по 2017 гг. БД содержит также краткое описание каждой съемки и карты станций. Имеется возможность выбора, сортировки данных, представления векторных карт, построения профилей, графиков, разрезов и карт по выбранным параметрам.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019620855

Гидрохимические параметры вод прибрежной зоны
Севастополя в районе функционирования мидийной фермы
и на прилегающей акватории, Черное море (2014-2018 гг.)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Ковригина Неля Петровна (RU),
Родионова Наталия Юрьевна (RU)*



Заявка № 2019620837

Дата поступления 13 мая 2019 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре баз данных 24 мая 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019620855

Ковригина Неля Петровна (RU),
Родионова Наталия Юрьевна (RU)

Гидрохимические параметры вод прибрежной зоны Севастополя в районе функционирования мидийной фермы и на прилегающей акватории, Черное море (2014–2018 гг.)

Номер регистрации (свидетельства): 2019620855

Дата регистрации: 24.05.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620837 13.05.2019

Дата публикации: 24.05.2019

База данных является научной, содержит первичные материалы о концентрации растворенного кислорода, величине биохимического потребления кислорода на 5-е сутки (БПК₅), перманганатной окисляемости в щелочной среде, значении pH, содержании биогенных веществ и органических форм азота и фосфора в районе функционирования мидийной фермы и на прилегающей акватории в прибрежной зоне Севастополя, Черное море (2014–2018 гг.). База составлена по материалам прибрежных экспедиций 2014–2018 гг. и предназначена для хранения, эффективного поиска и обработки данных в электронном виде. Сведения, представленные в базе данных, могут быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019620564

«Концентрация мышьяка в воде, донных осадках и мягких тканях моллюсков из прибрежных акваторий Крымского полуострова в 2016–2018 гг. по материалам научно-исследовательских рейсов НИС «Профессор Водяницкий»

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)**

Авторы: **Тоичкин Александр Маевич (RU),
Козинцев Александр Федорович (RU)**



Заявка № **2019620450**

Дата поступления **02 апреля 2019 г.**

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных **11 апреля 2019 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Ильин**

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019620564

Тоичкин Александр Маевич (RU),
Козинцев Александр Федорович (RU)

**Концентрация мышьяка в воде, донных осадках
и мягких тканях моллюсков из прибрежных
акваторий Крымского полуострова в 2016–2018
гг. по материалам научно-исследовательских
рейсов НИС «Профессор Водяницкий»**

Номер регистрации (свидетельства): 2019620564

Дата регистрации: 11.04.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019620450 02.04.2019

Дата публикации: 11.04.2019

База данных содержит систематизированные сведения о концентрации мышьяка в мягких тканях моллюсков, морской воде и морских донных осадках. База данных составлена по материалам научно-исследовательских рейсов НИС «Профессор Водяницкий» 2016–2018 гг. и предназначена для хранения, поиска и обработки данных в электронном виде.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2019620387

**Видовой состав, экологические и фитогеографические
характеристики микроводорослей прибрежной акватории
Казантипского природного заповедника, Азовское море
(1988-2014 гг.)**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Рябушко Лариса Ивановна (RU), Бондаренко Анна
Владимировна (RU), Садогурская Светлана Александровна (RU)*



Заявка № 2018621850

Дата поступления 14 декабря 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 13 марта 2019 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
базы данных

RU 2019620387

Рябушко Лариса Ивановна (RU),
Бондаренко Анна Владимировна (RU),
Садогурская Светлана Александровна (RU)

**Видовой состав, экологические и
фитогеографические характеристики
микроводорослей прибрежной акватории
Казантипского природного заповедника,
Азовское море (1988–2014 гг.)**

Номер регистрации (свидетельства): 2019620387

Дата регистрации: 13.03.2019

Номер и дата поступления заявки: 2018621850 14.12.2018

Дата публикации: 13.03.2019

База данных предназначена для хранения обобщённых и систематизированных сведений о видовом составе планктонных и бентосных микроводорослей супралиторали и верхней сублиторали Казантипского природного заповедника (Азовское море, 1998–2014 гг.), а также авторов, собравших материал и идентифицировавших виды. Может быть использована для оценки биологического и таксономического разнообразия микроводорослей в указанном районе в заявленный период. База служит для удовлетворения научных информационных потребностей специалистов в области альгологии, гидробиологии, экологии и охраны природы. Область применения: гидробиология, альгология, экология, охрана природы. Функциональные возможности базы данных: ввод, хранение и редактирование информации; сортировка данных по определённому критерию; построение диаграмм. Сведения, представленные в базе данных, могут быть найдены и обработаны с помощью ЭВМ.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации базы данных

№ 2018620446

Видовой состав макрофитов прибрежной зоны российского сектора Черного моря (1960–2009 гг.)

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Мильчакова Наталия Афанасьевна (RU), Рябогина Валентина Геннадьевна (RU), Александров Владимир Владимирович (RU), Чернышева Елена Борисовна (RU)*



Заявка № 2018620116

Дата поступления 30 января 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре баз данных 15 марта 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Излиев Г.П. Излиев

Свидетельство о
государственной
регистрации базы данных

RU 2018620446

Мильчакова Наталия Афанасьевна (RU),
Рябогина Валентина Геннадьевна (RU),
Александров Владимир Владимирович (RU),
Чернышева Елена Борисовна (RU)

Видовой состав макрофитов прибрежной зоны российского сектора Черного моря (1960–2009 гг.)

Номер регистрации (свидетельства): 2018620446

Дата регистрации: 15.03.2018

Номер и дата поступления заявки: 2018620116 30.01.2018

Дата публикации: 15.03.2018

База данных объединяет информацию о флористическом разнообразии зеленых, бурых и красных макроводорослей, высших растений, полученную в экспедиционных исследованиях российского сектора Черного моря 1960–2009 гг. В систематизированном виде представлены данные о 118 видах макрофитов, включая их классификацию, биотопы, районы и глубины произрастания. База данных создана для хранения и поиска информации для оценки видового богатства морских растений, особенностей экологии и распределения, границ ареалов. База данных предназначена для альгологов, экологов, специалистов в области охраны природы и рационального природопользования, будет полезна студентам и аспирантам.



**Свидетельства о
государственной
регистрации
программ для ЭВМ**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2019619305

**«SCI-INFO - веб-приложение для создания
информационно-аналитической системы мониторинга
публикационной деятельности организации»**

Правообладатель: **Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)**

Авторы: **Сергеева Александра Владимировна (RU), Акимова Ольга
Андреевна (RU), Веселовская Людмила Всеволодовна (RU), Гевориз
Руслан Георгиевич (RU), Деркач Владилен Иванович (RU)**



Заявка № **2019617980**

Дата поступления **01 июля 2019 г.**

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ **15 июля 2019 г.**

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

 **Г.П. Измаев**

Свидетельство о
государственной
регистрации
программы для ЭВМ

RU 2019619305

Сергеева Александра Владимировна (RU),
Акимова Ольга Андреевна (RU),
Веселовская Людмила Всеволодовна (RU),
Гевориз Руслан Георгиевич (RU),
Деркач Владилен Иванович (RU)

SCI-INFO – веб-приложение для создания информационно-аналитической системы мониторинга публикационной деятельности организации

Номер регистрации (свидетельства): 2019619305

Дата регистрации: 15.07.2019

Номер и дата поступления заявки: 2019617980 01.07.2019

Дата публикации: 15.07.2019

Программа предназначена для создания информационно-аналитической системы мониторинга публикационной деятельности организации. На основе взаимодействия с автоматизированной библиотечно-информационной системой (АБИС) с открытым доступом к структуре данных в формате MARC (Machine-Readable Cataloging) XML формируется база данных публикаций сотрудников. Программа связывает библиографическое описание публикации с профилем сотрудника организации. Поддержка библиографического описания публикаций осуществляется средствами АБИС, что значительно упрощает создание и поддержку системы мониторинга публикационной деятельности организации. Программа может быть использована в организациях научно-исследовательской, образовательной направленности, а также в иных организациях, которым необходим мониторинг публикационной активности.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018663747

**Информационная система по биологическим свойствам
каротиноидов гидробионтов Чёрного моря**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Бородина Александра Валентиновна (RU), Винокур
Татьяна Семеновна (RU), Прокудин Дмитрий Евгеньевич (RU)*



Заявка № 2018616964

Дата поступления 04 июля 2018 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 02 ноября 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Илизаров Г.П. Илизаров

Свидетельство о
государственной
регистрации
программы для ЭВМ

RU 2018663747

Бородина Александра Валентиновна (RU),
Винокур Татьяна Семеновна (RU),
Прокудин Дмитрий Евгеньевич (RU)

Информационная система по биологическим свойствам каротиноидов гидробионтов Черного моря

Номер регистрации (свидетельства): 2018663747

Дата регистрации: 02.11.2018

Номер и дата поступления заявки: 2018616964 04.07.2018

Дата публикации: 02.11.2018

Программа включает информацию по биологическим и другим сведениям о каротиноидах, обнаруженных у гидробионтов Чёрного моря. Пользователю предлагаются сведения об особенностях накопления каротиноидов в черноморском регионе по сравнению с М.О, а также история открытия каротиноида, его биологические свойства, источники в море, пути метаболизма или биосинтеза, применение, синонимы, а также список используемых в программе литературных и других источников информации. Программа включает в себя функции пополнения, коррекции и удаления информации, рисунков, схем, а также поиска по названию каротиноида. Поиск информации осуществляется по тривиальному названию каротиноида на русском и английском языках. На момент регистрации программа заполнена на 31 каротиноид.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016618263

Программа для расчета пигментов водорослей

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт морских биологических исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Бородина Александра Валентиновна (RU), Григоронович Антон Евгеньевич (RU), Гудвилович Ирина Николаевна (RU)*



Заявка № 2016615753

Дата поступления 02 июня 2016 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 26 июля 2016 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Иванов Г.П. Иванов

Свидетельство о
государственной
регистрации
программы для ЭВМ

RU 2016618263

Бородина Александра Валентиновна (RU),
Григоронович Антон Евгеньевич (RU),
Гудвилович Ирина Николаевна (RU)

Программа для расчета пигментов водорослей

Номер регистрации (свидетельства): 2016618263

Дата регистрации: 26.07.2016

Номер и дата поступления заявки: 2016615753 02.06.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Программа создана для исследователей - биологов, студентов, научных работников, изучающих биохимию пигментов (хлорофиллов и суммарных каротиноидов) водорослей. Программа использует широко известные в литературе формулы расчета хлорофиллов (a , b , c_{1+2}) и суммарных каротиноидов для разных растворителей и типов водорослей. Программа способствует упрощению и ускорению процесса расчета пигментов с предоставлением готовых результатов в мг/л, в %, рассчитывает среднюю величину и ошибку среднего измерения.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2016617963

**Программа расчета суммарных каротиноидов в тканях
моллюсков**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О.Ковалевского РАН» (RU)*

Авторы: *Бородина Александра Валентиновна (RU), Коломбет
Валерий Алексеевич (RU), Винокур Татьяна Семеновна (RU)*



Заявка № 2016615262

Дата поступления 24 мая 2016 г.

Дата государственной регистрации
в Реестре программ для ЭВМ 19 июля 2016 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Извиев Г.П. Извиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
программы для ЭВМ

RU 2016617963

Бородина Александра Валентиновна (RU),
Коломбет Валерий Алексеевич (RU),
Винокур Татьяна Семеновна (RU)

Программа расчета суммарных каротиноидов в тканях моллюсков

Номер регистрации (свидетельства): 2016617963

Дата регистрации: 19.07.2016

Номер и дата поступления заявки: 2016615262 24.05.2016

Дата публикации: 20.08.2016

Программа создана для исследователей - биологов, студентов, научных работников, изучающих биохимию каротиноидов моллюсков и других животных. Программа способствует упрощению и ускорению процесса расчета суммарных каротиноидов и построения диаграммы с предоставлением готовых результатов в виде мг- 100 г-1 сырого веса ткани; мг-ткань-1; % от суммы каротиноидов и диаграммы распределения суммарных каротиноидов в % с учетом ошибки среднего измерения. Программа может осуществлять расчеты для 1-5 видов тканей, от одной до 25 проб. В программе возможно изменение или исключение типа ткани. Основу программы составляет расчетная формула Карнаухова В.Н. ПО разработано на языке программирования Object Pascal в среде Lazarus и исполняется в операционной системе Windows.



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2018611194

**«Эль-Фурье» - программа для определения гармоник
эллиптического преобразования Фурье контуров
биологических объектов**

Правообладатель: *Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки «Институт морских биологических
исследований имени А.О. Ковалевского РАН» (RU)*

Автор: *Лях Антон Михайлович (RU)*



Заявка № 2017619386

Дата поступления 20 сентября 2017 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 25 января 2018 г.

Руководитель Федеральной службы
по интеллектуальной собственности

Г.П. Ивлиев

Свидетельство о
государственной
регистрации
программы для ЭВМ

Лях Антон Михайлович (RU)

RU 2018611194

«Эль-Фурье» – программа для определения гармоник эллиптического преобразования Фурье контуров биологических объектов

Номер регистрации (свидетельства): 2018611194

Дата регистрации: 25.01.2018

Номер и дата поступления заявки: 2017619386 20.09.2017

Дата публикации: 25.01.2018

Программа предназначена для биологов, палеонтологов, исследователей других специальностей, которые занимаются морфометрическим анализом организмов: изучают изменчивость и эволюцию форм организмов, исследуют влияние окружающей среды на формы, систематизируют данные о формах и оценивают схожесть или различие форм биологических объектов. Программа работает с оцифрованными контурами биологических объектов, описанными кубическими кривыми Безье. Программа преобразует контуры в последовательность гармоник эллиптического преобразования Фурье. Это четверки чисел, которые однозначно описывают форму объекта и не зависят от его размера и ориентации на плоскости, т.е. программа удаляет из исходного контура информацию о размерах и оставляет только данные об изменчивости формы. Программа позволяет менять направление обхода и ориентацию контуров и симметрично отражать контуры объектов, чтобы знаки гармоник разных объектов совпадали. Полученные ряды гармоник применяются для дальнейшего анализа форм.



Федеральный исследовательский центр
«Институт биологии южных морей имени А. О. Ковалевского РАН»

Сборник инновационных предложений 2014–2019

Составители:
Савченкова Ю. Н.
Баландина Ю. В.

Верстка, макет:
Сергеева А. В.

Гарнитура: Liberation Sans

ФИЦ ИНБЮМ
пр. Нахимова, 2, г. Севастополь, 299011, РФ
Тел.: +7 8692 54-41-10
Факс: +7 8692 55-78-13
E-mail: ibss@ibss-ras.ru

Отпечатано в типографии ИП Бондаренко Н. Ю.
299011, г. Севастополь, пр. Октябрьской Революции, д. 32
тел. +7 978 067-74-76, e-mail digiprint@gmail.com